

辽宁省农业农村厅办公室文件

辽农办科发〔2024〕587号

辽宁省农业农村厅办公室关于印发国家现代农业产业技术体系辽宁创新团队建设（第三批）申报指南的通知

各市农业农村局，省农业发展服务中心、省植保植检总站，有关单位：

为推进国家现代农业产业技术体系辽宁创新团队建设，启动玉米、水稻、花生、果树和中药材5个（第三批）产业技术体系辽宁创新团队建设，根据国家现代农业产业技术体系辽宁创新团队建设管理办法（试行），现将《国家现代农业产业技术体系辽宁创新团队建设（第三批）申报指南》印发给你们，请按照申报程序、条件和要求，认真组织申报工作。

辽宁省农业农村厅办公室

2024年 月 15日

办公室

国家现代农业产业技术体系辽宁创新团队建设（第三批）申报指南

一、建设目标

启动国家现代农业产业技术体系玉米、水稻、花生、果树和中药材5个（第三批）产业技术体系辽宁创新团队建设，培育一批新品种、集成一批新技术、推广应用一批科技成果、建设一批产业科技示范基地县、培养一批产业示范主体，提升产业科技创新能力，为我省主导优势特色产业发展提供科技支撑和人才保障。

二、研究指南

创新团队由产业技术研发专家团队和产业科技示范基地县两个层级构成，每个产业组建一个专家团队，设置1名首席专家和若干岗位专家，建立5-6个产业科技示范基地县。

（一）玉米团队，设置9个岗位，聘请21名专家

1.种质资源评价与创制岗位（3人）。引进收集国内外优异玉米种质资源，开展精准鉴定与评价；开展高产、多抗等育种价值基因挖掘和遗传机制解析；优化集成群体改良、单倍体等前沿技术改良创制新种质。

2.品种选育岗位（6人）。开展重要性状遗传规律研究，优化创新杂种优势利用模式，集成常规、单倍体、全基因组选择及分子标记等育种技术，构建高效育种技术体系；培育适宜不同生态区种植的高产、抗病耐逆、宜机收、优质专用、特用玉米新品种。

3.栽培生理与技术岗位(2人)。聚焦玉米单产提升,开展高产、稳产、抗逆、高效生理生态机制研究,研发密植丰产高效关键技术;优化集成不同生态区主栽品种适配的高产栽培技术,建立轻简高效绿色技术体系。

4.土壤养分管理岗位(2人)。开展耕地保育与地力提升研究,优化创新秸秆还田及有机肥合理化利用等技术,提高耕地质量;研究养分高效利用机制及精准施肥技术研究,实现节肥增效,绿色生产,建立养分高效精准管理技术体系。

5.病虫害草害防控岗位(2人)。开展主要病虫害草害的发生机理与防控机制研究,研制病虫害草害绿色高效防控关键技术;监测、预警玉米主要病虫害草害的发生情况,及时优化建立生物化学防治与生态相融合的绿色防控体系。

6.农业机械化岗位(1人)。开展玉米生产机械化区域适用性研究,机具装备筛选及性能测试与优化,推动农机农艺融合,研制保护性耕作机械化关键技术,开展农机技术宣传及操作技能培训服务。

7.示范推广岗位(2人)。规划遴选示范基地,构建“核心区+示范区+辐射区”推广应用模式的基地载体,并开展典型示范、现场技术指导与培训服务工作,加快新品种、新技术示范推广;开展全省不同主产区的主导品种和主推技术的筛选及效果评价、科技培训和重大生产问题的应急解决。

8.贮藏与加工岗位(2人)。开展玉米烘干储藏高标准化研究,完善产后服务体系建设,明晰烘储过程中品质变化规律,降低玉米烘干储藏损失;开展玉米深加工产品研发、多用途玉米功能鉴

选、产品质量安全与营养品质评价等工作，提高产品数量、质量，延长产业链条。

9.产业经济及政策岗位（1人）。收集整理我省及国内外玉米全产业链动态信息，梳理分析各要素生产率、种植效益、产销信息、扶持政策，预测产业发展趋势；分析北港价格趋势变化，为农民玉米产销提供建议；撰写产业经济分析报告，为上级部门决策提供信息参考。

（二）水稻团队，设置1名顾问、7个岗位，聘请16名专家

顾问：负责体系总体设计，确立体系总体工作方针，把握体系总体工作方向。

1.品种选育与繁育岗位（4人）。开展常规移栽高产品种选育繁育有重大突破的高产、多抗、广适品种，打破品种小、散、杂和同质化严重的局面，提高水稻产业化水平；开展常规移栽优质食味品种选育繁育食味有显著提升、抗倒性强、产量潜力较传统优质品种高的优质食味稻新品种；开展移栽杂交稻品种选育繁育生育期适中、产量潜力高、抗倒性强、品质好、制种产量高的杂交稻新品种；开展直播稻品种选育耐低氧、耐低温、中胚轴较长、拱土能力强且分蘖势强、灌浆速度快的适宜直播的高产优质水稻品种。

2.栽培与土肥岗位（4人）。开展栽培生理与技术研发，集成水稻优质高产高效规模机械化栽培技术，并阐明其生理基础，探索水稻直播、钵苗机插等新型种植技术；开展资源高效与土壤培肥技术研发，减少化学投入品，提高资源利用效率和培肥地力、用养结合、厚沃耕层技术；开展新型肥料与减施替代制品研发，

集成新型缓释长效肥料、减施替代制品及配套适用技术；开展秸秆利用与固碳减排技术与产品研发，集成低碳高产稻作技术。

3.病虫害防控岗位（3人）。开展病虫害发生规律与机制研究，主要稻瘟病、稻飞虱等主要病虫害发生规律，阐明优势小种、优势生态型动态及发生机制，预测发生趋势；开展病虫害监测预警体系构建和绿色综防技术研究，建立健全数字化、智能化监测预警体系，借助省市县三级植保体系开展病虫害监测与防控，研发以无毒或低毒农药以及生物措施为核心的病虫害绿色综防技术并推广应用；开展杂草防控技术研究与应用，主要杂草特别是茭草发生规律与综合防控技术并推广应用。

4.机械化装备岗位（2人）。开展智能机械与自动监测设备引进优选集成应用，引进、优选、组装智能机械与自动监测设备，构建无人化和少人化水稻生产装备支持系统并推广应用；开展新型种植机械引进、优化及机艺融合技术研究，引进育苗、直播和钵苗机插机械，进行性能优化及农机农艺融合技术研究，构建新型机艺融合种植模式并示范推广。

5.示范推广岗位（1人）。构建“推广部门+校院所+经营主体+企业”创新链与产业链深度融合的产业联合示范推广协作体系，创建高产典型，挖掘品种潜力，开展技术指导与培训服务，加快新品种、新技术示范推广，实现科技创新与产业体系的有效对接。

6.产品加工岗位（1人）。围绕品种定位、标准化建设、加工适宜性品质评价、稻米功能类型开发，以及副产物高值化利用、加工技术升级等方向开展研究。

7.产业经济及政策岗位（1人）。开展市场与营销分析，建立

产业数据信息库，预测产业发展趋势，探索产业经济高质量发展与品牌培育战略，研究应对突发性问题的对策措施和政策建议。

（三）花生团队，设置 10 个岗位，聘请 19 名专家

1.种质资源评价与创制岗位（2人）。收集、整理国内外重要花生种质资源，建立重要性状评价体系，筛选特异性资源，挖掘优良基因，开发功能标记；通过杂交、物理及化学诱变等方法，创制早熟、抗逆、高油酸等育种新材料。

2.品种选育岗位（4人）。挖掘早熟基因，将常规育种和分子育种相结合，培育适于辽宁地区的早熟花生新品种；聚合优异抗逆基因，培育广适、多抗花生新品种；建立分子检测与近红外检测相结合的高效育种体系，培育优质新品种；整合传统育种、分子育种和生物等技术优势，构建合理株型，培育高产花生新品种。

3.栽培技术岗位（3人）。明确主要环境因子影响花生生产量和品质的生理及分子机理，优化抗逆技术措施；改进耕作方法，建立合理耕作模式，研发保育型耕作技术；突破传统栽培技术，优化群体结构，提高资源利用效率，构建具有生态区域特点的高产栽培技术体系。

4.土壤肥料岗位（2人）。开展花生田土壤养分及特性变化规律、中低产田改良等研究，消减土壤障碍因素，构建合理耕层结构；研发高效新型肥料，优化关键施肥技术，提高养分利用效率，建立养分高效利用技术体系。

5.病虫害防控岗位（2人）。监测辽宁花生产区主要病虫害种类、发生规律及危害，建立科学的预警系统，研发绿色防控

关键技术；探究主要病虫害侵染与成灾机制，挖掘毒力因子和致病基因，构建绿色高效安全防控技术体系。

6.示范推广岗位（1人）。示范推广花生生产新品种、新技术、新产品，建立标准化种植体系，开展技术咨询、示范、培训，优化示范推广模式，加快成果转化效率，创新集成不同生态区域绿色高质高效生产模式。

7.机械化岗位（1人）。研制花生生产前、产中、产后关键生产环节先进农业机械设备，改造、升级小型农机具，引进、开发适宜不同区域的信息化和智能化技术与新型装备，减少损失率，提高作业效率，加快标准化生产技术推广应用，建立全程轻简化技术体系。

8.安全质量岗位（1人）。监测花生农药残留、重金属、黄曲霉毒素污染等重点风险因子，建立精准检测新方法和花生质量安全大数据平台，构建特征指纹数据库和产地溯源体系，建立辽宁花生安全生产保障体系。

9.加工岗位（2人）。开展花生加工副产物综合利用、营养新型食品开发与品质调控等研究，构建辽宁地区花生品种加工品质评价体系；提升深加工技术含量，建立标准化加工流程，加快科技成果向新质生产力转化。

10.产业经济及政策岗位（1人）。开展花生产业信息、政策信息分析，监测产业发展动态与信息，推动区域花生品牌建设，提高产品竞争力，促进新质生产力与产业数智化发展，提出辽宁省花生产业高质量发展的对策措施和政策建议。

（四）果树团队，设置7个岗位，聘请24名专家

1.种质资源与新品种选育岗位（7人）。重点开展苹果、梨、葡萄、樱桃、蓝莓、草莓、李杏等主要经济性状遗传规律、高效育种技术及新品种培育研究，国内外新品种的引进、品种比较试验和区域试验，育种新技术的研究与应用，寒旱地区珍稀、濒危、特异资源考察、收集、鉴定、评价和编目。

2.栽培技术研究岗位（5人）。重点开展果树栽培模式和栽培技术研究，包括整形修剪技术；花果管理技术；果园土壤管理技术；寒旱地区简约高效栽培技术集成，设施果树栽培技术。

3.病虫害防控技术岗位（3人）。主要病虫害监测、预警技术；主要病害的病原诊断、被害症状、侵染规律和绿色、高效防治技术；主要虫害的识别、生活史、发生规律和绿色、高效、生物防治技术。

4.示范推广岗位（3人）。果树苗木繁育体系建设；不同栽培模式下的果树栽培技术培训；果树新品种、新技术推广服务。

5.果品质量控制岗位（1人）。主要、特色果品质量安全检测、风险评估、全程质量控制技术研究及优势产区果品质量安全快检技术研究、推广。

6.贮藏与加工岗位（4人）。果树采前管理与耐贮性的关系，适宜采收期的确定；特色果品预冷及贮运技术；主要果品综合加工利用技术；果品罐藏技术研发。

7.产业经济及政策岗位（1人）。主要、特色、优势果树品种的分布和数量、经营主体和规模、技术应用和需求、投入产出和效益等技术、经济基础数据的调研、采集、分析，建立产业数据库，并开展产业政策咨询和品牌培育服务。

(五) 中药材团队，设置 9 个岗位，聘请 15 名专家

1.种质资源评价岗位（2人）。收集、引进东北主要道地中药材种质资源，建立种质保存技术体系和资源档案，搭建种质资源信息数据库和资源共享平台；开展种质资源表型精准鉴定评价，挖掘筛选创制特异中药种质。

2.品种选育岗位（3人）。开展根及根茎类、果实与种子类、食药同源类中药材育种技术研究及品种选育。

3.土壤养分管理岗位（1人）。开展中药材产区土壤养分、施肥管理技术及种植方式等信息收集分析，明确产区土壤类型及肥力分布。开展土壤培肥及养分利用关键技术研究，实现平衡配方施肥，建立养分高效管理技术体系。

4.栽培及种植模式技术岗位(2人)。开展生物耦合优化布局、生态适应性和道地性评价。开展水分管理、整枝修剪、采收等产业共性关键技术研究，构建高效标准化栽培技术体系；开展轮作间种、立体栽培、林下经济等多种高效复合生产模式研究，建立我省不同生态区中药材绿色优质高效栽培技术体系。

5.病虫害防控岗位（1人）。监测辽宁省中药材生产中主要病虫害发生种类、地域分布及危害程度。明确重大病虫害生物学特性及发生规律，探究成灾机制。采取综合防控技术措施破解安全防控关键技术难题。

6.农业机械化岗位（1人）。引进消化先进农业机械设备和技
术；根据中药材不同品种农业生产需求，设计新型农业机械设备；研究和优化农业机械设备的结构、性能和材料，提高设备可靠性、安全性、环保性和经济性，满足不同生产条件和不同作业方式

需求。

7.示范推广岗位（2人）。在辽宁西部、南部北药主产区开展新品种、新技术示范推广，建立核心示范区及标准化种植基地，开展技术指导与培训服务；在辽宁东部关药主产区开展新品种、新技术示范推广，建立核心示范区及标准化种植基地，与示范基地县的企业、合作社等建立全产业链服务关系。

8.产品加工岗位（2人）。分析不同中药材的药理作用、药物代谢和药物毒理等方面，研发新的有效中药；开展食药同源中药材品种适宜性评价、产品品质提升和高值化加工关键技术研究，研发口感佳、方便即食的健康产品。

9.产业经济及政策岗位（1人）。收集分析省内外中药材生产、消费、加工流通、种植效益等产业发展动态与信息，预测中药材产业发展趋势，提出促进我省中药材产业高质量发展的对策措施和政策建议。

三、申报条件

（一）申报创新团队首席专家必须具备以下条件：

- 1.具有正高级专业技术职称；
- 2.从事农业领域研究推广的辽宁省学术与技术带头人或部、省级科技成果奖（含农业农村部丰收奖）二等奖及以上奖项获得者；
- 3.具有引领我省该领域学术与技术发展的能力；
- 4.有较强的组织管理能力,具有团结合作精神，学风正派，具有良好的科研信誉；
- 5.身体健康；

6.近年来无不良反映。

(二) 申报创新团队岗位专家必须具备以下条件:

1.具有副高级及以上专业技术职称;

2.近三年从事该领域研究推广工作,具有本专业技术工作的实践经验,并取得突出成绩,在本领域中有一定学术地位的中青年人才优先考虑;

3.具有活跃的学术与技术战略发展思维及较强的创新能力;

4.具有团结合作精神,学风正派,具有良好的科研信誉;

5.身体健康;

6.近年来无不良反映。

(三) 申报创新团队首席专家和岗位专家所在的单位必须具备以下条件:

1.具有国家事业单位、农业企业的法人资格;

2.在本领域的研究条件和研究水平处于先进;

3.在全省同行中具有良好的科研信誉,管理规范,带动能力强;

4.单位领导高度重视,能为项目建设提供良好条件。

(四) 产业科技示范基地县必须具备以下条件:

1.当地政府高度重视农业科技示范、推广工作;

2.产业发展具有较好基础;

3.农业技术推广及农民培训教育体系健全。

四、相关要求

(一) 组建团队程序

首席专家和岗位专家采取个人申请、单位推荐、专家评审和

发布公示；产业科技示范基地县采取由首席专家提出建议名单。

（二）填报专家申报表

请各市、有关单位认真组织填报专家申报表（见附件），需所在单位纪检监察负责人和单位法人签字、加盖单位公章、A4纸规格双面打印，并同获奖成果、审定品种证书和发表论文等相关证明材料扫描件胶订成册（2份）。

（三）报送渠道及时间

各市组织所属农技推广机构、科研院校、有关企业等单位申报推荐；中科院沈阳应用生态研究所、省属科研高校等单位自行组织申报推荐。请于2024年11月21日前将推荐申报正式文件和专家申报表（纸质材料2份、pdf格式和电子版）报送省农业农村厅科技教育处。

（四）联系人及方式

刘献 024-23448849 13940278577

梁丽 024-23447259 18609832815

邮箱：snwkjc@163.com

地址：沈阳市和平区太原北街2号，省农业农村厅科技教育处

邮编：110001

附件：国家现代农业产业技术体系辽宁创新团队专家申报表

附件

国家现代农业产业技术体系
辽宁创新团队专家

申 报 表

姓 名 _____

专业技术
职 称 _____

工作单位 _____

申报团队 _____

申报岗位 _____

辽宁省农业农村厅制

姓 名		性 别		民 族		出生日期	
身份证号				政治面貌			
毕业学校				毕业时间			
所学专业				最高学位			
专 长				技术职称			
工作单位				工作年限			
单位类别		单位性质		职 务			
联系电话	办公：		手机：		E-mail		
通讯地址				邮政编码			
主要工作、学习经历							

拟申报领域的研究成果及近三年承担的科研项目（课题）

拟申报领域学术成绩（发表论文、著作）

拟担任岗位的工作思路

本人坚决拥护中国共产党领导，自觉践行科学家精神，作风正派，廉洁自律，无违纪、违规、违法或违反科研诚信等不良记录，并承诺此申报信息属实。

申报人（签字）：

年 月 日

承 诺 函

本单位已对申报材料的真实性进行了审核，内容属实，同意推荐。承诺将体系视为省级科研项目，在科研条件、后勤保障等方面予以支持。该申报人无违纪、违规、违法等不良记录以及科研失信行为。

所在单位纪检监察

所在单位法人

所在单位（盖章）：

负责人（签字）：

代表（签字）：

年 月 日

年 月 日

年 月 日

