

重庆荣昌农牧高新技术产业研发专项管理办公室文件

渝荣农专办〔2020〕2号

关于申报 2020 年重庆荣昌农牧高新技术产业研发专项项目的通知

各有关单位：

为做好2020年重庆荣昌农牧高新技术产业研发专项(以下简称“农高专项”)项目的申报工作，结合年度工作安排，现将有关事项通知如下：

一、内涵定位

农高专项重点围绕重庆荣昌农牧高新技术产业开发区内农牧高新技术产业发展重大需求，以全局性影响大、带动性强、聚焦前沿性的关键共性技术研发与示范和应用基础研究为目标导向，就动物育种、模式动物、生物饲料、智能装备、大数据、食品加工、生物医药、资源环境等方向进行联合攻关，从而推动重

庆荣昌农牧高新技术产业开发区提档升级，促进荣昌畜牧业向新型工业化健康养殖发展模式转变。

二、项目类别、申报主体与资助强度

（一）项目类别

农高专项。

（二）申报主体

鼓励产学研单位联合申报，鼓励企业参加。项目牵头单位为在国内设立、登记、注册并具有独立法人资格的企业、高校、科研院所等。

（三）资助强度

按项目研发总投入的一定比例给予项目经费资助，资助强度50万-200万元/项（每个项目的具体资助强度按照申报指南中确定的经费填报）。

（四）项目经费分配比例要求

对企业牵头、产学研联合申报的项目，参与单位中高校和科研院所所分配的项目经费应占项目总经费的一定比例（原则上不少于该项目经费的20%）。

（五）项目经费配套要求

企业牵头申报的项目，企业提供的配套资金原则上不低于项目资助经费。

（六）项目经费拨付方式

采取事前资助与验收后补助相结合的方式拨付。

三、考核目标

以项目申报指南要求的关键核心技术指标、经济效益和社会效益等标志性成果为主，主要指标须量化可考核。

项目申报内容须涵盖所报指南二级标题下所列的全部研究内容和考核指标。

四、项目实施周期

此类项目实施周期一般不超过 3 年。

五、申报条件与要求

(一) 项目单位申报要求

1.项目牵头单位应当在国内行政区域内设立、登记、注册并具有独立法人资格。

2.荣昌区域内科研院所或高校牵头申报的，须有企业参与；荣昌区域内企业牵头申报的，该企业须有独立的研发机构、研发人员、研发设备或有科研院所、高校参与；荣昌区域外的科研院所、高校牵头申报的，须有荣昌区域内的企业、科研院所、高校参与。

3. 申报单位同一项目须通过单个单位申报，不得多头申报和重复申报。

(二) 项目负责人及参与人申报要求

项目负责人申请项目和主持本专项在研项目不超过 1 项，项目参与人参与申请本专项和在研项目不超过 2 项。

(三) 产学研合作协议

鼓励产学研单位联合申报，项目研究成果归属应在“产学研合作协议”中进行约定，其中荣昌区域内的项目承担单位占比不少于50%。参与单位应签订项目“产学研合作协议”，并签字签章后作为附件。

（四）科研诚信承诺

项目负责人和项目牵头单位须出具“科研诚信承诺书”，签字签章后作为附件，承诺事项作为农高专项信用管理。

（五）研发能力证明材料

企业牵头申报且无科研教学单位参与的，需提供企业独立研发机构、研发人员、研发设备证明等材料作为附件。

（六）成果转化

农高专项研究成果归属应在《科研项目产学研合作协议》中进行约定，其中荣昌区内的项目承担单位占比不少于50%。

农高专项研究成果应优先在重庆荣昌区内进行转化。

六、申报方式与要求

（一）申报方式

根据申报指南内容申报，研究内容、考核指标必须符合指南申报要求。

（二）填报要求

项目牵头申报单位按照申报书及附件要求编制项目申报材料。项目申报书中起始时间一律填写2020年5月1日，终止时间按照项目申报指南中资助期限要求填写2023年4月30日。

(三) 申报时限与受理要求

项目申报时间：2020年4月21日8时至5月10日17时。

项目申报材料要求：项目牵头单位将盖有单位公章的纸质项目申报材料（1份）及其电子版（PDF格式，存储介质为U盘）报送至农高专项管理办公室。采用邮寄方式的，以发件邮戳日期为准。

(四) 联系方式

联系人：尹春晖 电话：023-46254641，18623350100

地 址：重庆市荣昌区昌龙大道51号 重庆市畜牧科学院
2号楼3楼2342室

七、注意事项

(一) 项目单位审查

请各申报单位科研管理部门对申报的项目进行认真审查，严格把好申报质量关。项目考核指标应具体、明确、量化、可考核。

(二) 纸质申报书报送

项目申报书完善相关签字、签章，并按申报通知要求报送，纸质材料须与电子版材料内容一致，才视为有效申报。

(三) 形式审查

农高专项办公室将对申报项目进行形式审查，不符合要求的进入项目评审流程。

- 附件：1.2020 年重庆荣昌农牧高新技术产业研发专项申报指南
2.重庆荣昌农牧高新技术产业研发专项项目申报书
3.产学研合作协议
4.科研诚信承诺书

重庆荣昌农牧高新技术产业
研发专项管理办公室
2020 年 4 月 10 日

重庆荣昌农牧高新技术产业研发专项管理办公室 2020 年 4 月 15 日印发

附件 1:

2020 年重庆荣昌农牧高新技术产业研发项目 申报指南

一、畜禽良种创新领域及技术方向

(一) 荣昌猪遗传资源保护与选育提高

研究内容: 从荣昌猪保护区引进血缘, 丰富荣昌猪的遗传多样性, 进行血缘分群和开展性能测定, 开展荣昌猪遗传资源本品种选育, 扩大保种群体规模, 对品质优良的荣昌猪精液、卵母细胞、耳组织等遗传材料进行冷冻库永久保存, 同时开展猪群疫病净化。

考核指标: 建立“保种场—保护区——冷冻库”三级保种体系, 组建荣昌猪保种群 2 个, 血缘 10 个以上, 母猪群体规模达到 200 头, 确保荣昌猪遗传资源处于安全状态, 不发生重大动物疫病。繁殖性状: 经产总产仔数 12-12.5 头, 平均活产仔数 11.5-12 头; 生长发育性状: 日增重 600-650 克, 料肉比 3.3:1 以下; 胴体性状: 瘦肉率 42%以上, 肌肉脂肪 3.2%左右, 背膘厚 2.7 厘米以下。荣昌猪遗传资源冷冻保存库增加冷冻保存遗传材料 10000 份以上。

申报要求: 该方向拟支持 1 项, 支持经费 150 万元, 实施周期 3 年。

(二) 重庆市高产抗逆中华蜜蜂新品系选育

研究内容: 开展重庆地区中华蜜蜂资源调查, 组建重庆地区中华蜜蜂高产核心选育群和抗逆核心选育群, 筛选中华蜜蜂的优良性状和功能基因, 采用分子育种技术和传统育种技术, 开展中华蜜蜂杂交配套选育, 获得重庆市中华蜜蜂高产抗逆专门化品系 1 个。

考核指标: 培育适应重庆地区特殊地理环境的中华蜜蜂高产抗逆新品系 1 个, 新品系蜂王日产卵力 800 粒以上, 蜂王体色枣红色、工蜂体色一致且黑黄相间, 核心种蜂群年保有量 100 群以上, 推广高产抗逆中华蜜蜂 500 群以上。

申报要求: 该方向拟支持 1 项, 支持经费 100 万元, 实施周期 3 年。

二、模式动物领域及技术方向

(三) 全人源化抗体猪的培育

研究内容: 利用基因工程技术, 将产生猪抗体的猪免疫球蛋白基因(包括重链, kappa 轻链, lambda 轻链)替换为产生人抗体的人免疫球蛋白基因(包括重链, kappa 轻链, lambda 轻链), 培育能直接表达人类抗体的猪, 用于突发性生物安全事件应急用全人源抗体药物的快速制备。

考核指标: 明确能产生人抗体的人免疫球蛋白基因种类, 并获得能表达全人抗体的全人源化抗体猪 2-3 头。相关结果通过第三方检测及行业专家论证。

申报要求: 该方向拟支持 1 项, 支持经费 200 万元, 实施周期 3 年。

三、生物饲料领域及技术方向

(四) 新型高效猪用微生态制剂的研发

研发内容: 筛选和鉴定出具有增强免疫、促进生长的猪源肠道菌 1-2 株, 建立稳定的培养体系; 以猪源益生菌为核心, 开发

益生菌+益生元联合应用技术，评价其在仔猪和生长猪上的使用效果；研制益生菌配套的保护剂、稳定剂、快速冻干和微囊包被等应用技术；开发和完善猪粪菌移植（FMT）技术，建立 1 种快速稳定的猪肠道菌群调控方法及其操作规程。

考核指标：筛选出具有益生功能的新型猪源肠道菌 1-2 株；建立益生菌+益生元联合应用方法 1-2 套，提高断奶仔猪体重 5% 以上，降低断奶仔猪死亡率 8% 以上，降低断奶仔猪腹泻率 10% 以上；开发实用的益生菌包被和保护技术 1-2 套；建立安全稳定的猪粪菌移植操作规程 1 套；申报发明专利 2-3 项。

申报要求：该方向拟支持 1 项，支持经费 50 万元，实施周期 3 年。

（五）鹅典型饲料原料营养价值评定及应用

研发内容：针对鹅饲料配制缺乏科学依据等问题，开展主要鹅饲料原料能量、氨基酸、矿物元素和纤维等营养成分含量分析，评定主要鹅饲料原料能量、蛋白和氨基酸等的消化利用效率，研究确定不同生长阶段肉鹅能量、蛋白质、氨基酸和矿物质等需要参数，集成以上数据并产业化应用。

考核指标：获得 20 个鹅饲料原料的营养成分数据，获得 20 个饲料原料的主要营养指标消化率数据，提出肉鹅育雏期、生长期和育肥期等营养需要参数 3 套；技术成果产业化应用，指导生产鹅饲料 8 万吨。

申报要求：该方向拟支持 1 项，支持经费 100 万元，实施周期 3 年。

(六)丘陵山地杂交构树高效种植与加工利用关键技术与示范

研发内容：开展丘陵地区杂交构树规模化丰产栽培关键技术研究、营养价值评定和高效青贮调制加工关键技术研究，开发杂交构树专用高效青贮生物添加剂产品；开展杂交构树作为新型蛋白饲料对肉羊生长发育、肉品质和免疫性能的影响研究，建立杂交构树种植、加工和利用示范基地，探索其饲料化利用技术的最佳产业化推广模式。

考核指标：规范化种植杂交构树 1000 亩，获得生物产量 70t/hm²；构建杂交构树规模化丰产栽培技术体系 1 套；制定相关地方标准 3 项；开发杂交构树青贮专用添加剂产品 2-3 种；研制杂交构树饲料产品 2-3 种；开发 1-2 种以杂交构树为蛋白原料的饲料配方；建立产业化示范基地 1 个；申报发明专利 2 项。

申报要求：该方向拟支持 1 项，支持经费 150 万元，实施周期 3 年。

(七)产气夹膜梭菌感染专用抗菌肽创制关键技术与应用

研发内容：以从自然界筛选到的可产生高效抑制和杀灭产气夹膜梭菌抗菌肽的地衣芽孢杆菌 E10-13 为基础，利用物理诱变、化学诱变和原生质体融合诱变等技术，提高该抗菌肽的表达量；

分离、鉴定和纯化该抗菌肽，并研究其生物学特性及其抑制和杀灭产气荚膜梭菌的作用机制；研究该抗菌肽在仔猪和肉鸡饲料中的适宜添加剂量。

考核指标：获得高效表达抑杀产气荚膜梭菌抗菌肽的地衣芽孢杆菌菌株 E10-13，抗菌肽的表达量达到 1mg/ml 以上，对产气荚膜梭菌的最小抑菌浓度（MIC）控制在 5.0 umol/ml 以下；确定饲料中目标抗菌肽的适宜用量，将仔猪溶血性肠炎发病率控制在 5%以下，肉鸡坏死性肠炎发病率控制在 8%以下；申报发明专利 1-2 件。

申报要求：该方向拟支持 1 项，支持经费 50 万元，实实施周期 3 年。

四、智能装备与生猪大数据领域及技术方向

（八）基于 AI 的边缘计算技术与数据平台开发

研究内容：根据规模化猪场管理与疫病防控的需要，基于 AI 技术，开发数据量少、无线传输的边缘计算技术，便于数据采集与传输；开发猪体植入式智能芯片，用于饲养、防疫、屠宰与销售等全产业链管理；开发一个能够模拟饲养员完成简单工作的养殖机器人，能够按要求自动巡检并报告结果或预警；开发猪场物联网数据管理与分析平台。

考核指标：开发机器视觉边缘计算设备 1 个，数据传输减少 10 倍；研发机器人 AI 与机器视觉技术 1 个；研发植入式芯片

1 种；研发猪场物联网数据平台 1 套；软件著作权 1 套，在 3 个猪场开展应用示范。

申报要求：该方向拟支持 1 项，支持经费 50 万元，实施周期 3 年。

（九）生猪资源区域化管理系统开发

研究内容：以非洲猪瘟防控流程为依据，开发生猪资源区域化管理系统，将免疫、检疫票证管理、免疫证明使用、检疫票证使用、生猪检疫、生猪养殖、生猪贩运、生猪屠宰、猪肉分销、猪肉消费等环节纳入系统。使用物联网设备采集与人工录入等方式，实现区域内生猪养殖、运输、检疫、屠宰、销售等环节的关键信息采集与相互印证。开发消费端 APP/微信小程序，对接猪肉销售摊贩与猪肉消费者，为猪肉买卖双方提供便捷服务，向消费者展示猪肉溯源信息。

考核指标：开发生猪资源区域化管理系统 1 套；软件著作权 2 套；培养硕士、博士 3-5 名。

申报要求：该方向拟支持 1 项，支持经费 100 万元，实施周期 3 年。

（十）哺乳母猪智能饲喂系统研发

研究内容：采用物联网技术和人工智能技术研究哺乳母猪智能饲喂系统。根据母猪产前产后，产仔日龄、胎次等参数计算采食需求，并控制电磁阀进行餐后补水，构建精准饲喂方案；采用系列传感器，探测料槽剩余饲料厚度，根据动物的活动行为来判

断喂料时机和投喂量，使饲料新鲜不浪费；在未进行任何采食参数和母猪生理参数设定时，可根据母猪每天采食量、采食时段、采食频次、日期、母猪生理参数等信息，采用人工智能技术自动分析推算，构建自适应最优化饲喂方案和系统。

考核指标：建立哺乳猪智能饲喂参数数据库 1 个；研发哺乳猪智能饲喂传感器系统 1 套；研发哺乳猪智能饲喂精准控制系统 1 套；研发哺乳猪生理参数智能分析系统 1 套；软件著作权 1-3 个，申请发明专利 1 项，申请实用新型专利 2 项，辅助建立哺乳母猪智能饲喂应用示范场 1 个。

申报要求：该方向拟支持 1 项，支持经费 100 万元，实施周期 3 年。

(十一) 生猪产业绿色共享经济生态系统与运营平台建设研究

研究内容：通过科技创新与模式创新，推动现代金融、人力资本与生猪产业链融合，研究生猪产业绿色共享经济生态系统；发挥生猪产业龙头企业优势，整合数据、养殖、技术、金融、保险、健康、环保等要素，设计具有绿色共享经济特色的生猪产业营运方案；依托生猪产业绿色共享经济平台为新农人、新农商提供线上交易、行销信息、数据分析、技术指导、供应链金融等增值服务，推动资本、技术、人才等高端资源要素向生猪产业聚集。

考核指标：建立生猪产业绿色共享经济生态系统营运平台 1 套，实现全国不少于 200 家生猪产业链利益主体在该平台注册运

营。申报发明专利 1-3 件，申请软件著作权 1-3 项。培养硕士、博士 2-4 名。

申报要求：该方向拟支持 1 项，支持经费 100 万元，实施周期 3 年。

五、食品加工领域及技术方向

(十二)荣昌猪肉品质评价与特色优质产品生产关键技术研究

研究内容：围绕荣昌猪产业发展的需求，系统研究荣昌猪肉品质特征，利用脂质组学技术，重点揭示脂质组成特征，形成荣昌猪肉品质评价方法体系；围绕营养健康需求，以生产特色、优质荣昌猪肉为目标，研究日粮硒水平、不同硒源对硒在猪肉中富集的影响，开发基于高效液相色谱—电感耦合等离子体质谱技术的猪肉中硒形态检测技术方法，建立富硒荣昌猪肉生产的日粮精准调控技术；围绕荣昌猪产品质量提升，开展产品加工、贮运、保鲜技术研究，为特色优质荣昌猪肉产业发展提供支撑。

考核指标：形成荣昌猪肉品质评价方法体系 1 套；建立猪肉中硒形态分析技术方法 1 种；建立优质富硒荣昌猪肉生产技术规程 1 套，实现硒富集量 $30\mu\text{g}/100\text{g}$ 以上，并建立规模为 500 头的富硒猪养殖场 1 个；建立猪肉贮运保鲜技术 1 套；申请专利 2-3 项。

申报要求：该方向拟支持 1 项，支持经费 150 万元，实施周期 3 年。

(十三) 基于益生菌和植物提取物的肉制品保鲜新技术研究与应用

研究内容：传统保鲜技术存在影响保鲜对象产品的物理和化学性状、造成添加剂污染、引起“二次健康风险”等问题，为了提升肉制品的保鲜效果，以益生菌和植物提取物为核心配料，研制新型“生物保鲜剂”，用于肉和肉制品的保鲜，并在荣昌特色肉类产品（冷鲜肉、卤肉制品、烧白系列、特色菜品系列）中开展应用。延长产品的保质期和货架期，提高企业经济和社会效益。

考核指标：研制新型“生物保鲜剂”1-2款，取得新产品的生产许可批号；申报国家发明专利 1-2 件；预包装荣昌猪特色肉类产品销售产量达 30 万包以上。

申报要求：该方向拟支持 1 项，支持经费 50 万元，实施周期 3 年。

六、生物医药领域及技术方向

(十四) 用于神经缺损修复的蚕丝微通道材料临床应用技术研究内容：利用天然蚕丝研发用于周围神经缺损后植入修复的微通道材料，重点突破促神经轴突有序性生长的材料内部结构设计和制备的工程化技术；研制用于神经缺损修复并可控降解的新材料，研发其制备及临床应用技术；建立相关质量标准和疗效风险评价模型和方法。

考核指标：开发一种可修复 10mm 以上周围神经缺损的产品，内部每平方毫米含相互平行的微通道 ≥ 2000 个，单个微通道直径

≥5μm；形成相关产品技术规范，制定企业质量标准 1 个；申请发明专利 1-2 件。

申报要求：该方向拟支持 1 项，支持经费 50 万元，实施周期 3 年。

（十五）红豆杉抗肿瘤中药方剂研制关键技术研究

研究内容：以前期考证的红豆杉传统方剂为基础，结合中药学、现代药理学、毒理学的技术方法，开展抗肿瘤活性及毒性评价，筛选活性强、副作用小的组方；开展化学成分研究，明确其主要活性成分及含量，建立质量控制技术标准；开展药理学及药代动力学研究，明确其作用机制、用法、用量，为临床应用提供依据和支撑。

考核指标：研制进入临床前评价的红豆杉抗肿瘤中药方剂 2 个；申请专利 1-2 项；制定质量标准 1 项；带动公司产品“红豆杉饮片”临床应用实现 60%的年复合增长率。

申报要求：该方向拟支持 1 项，支持经费 50 万元，实施周期 3 年。

七、资源环境领域及技术方向

（十六）楼房养猪建设模式及环控关键技术研究

研发内容：开展楼房养猪的经济层高、层数、粪污收集、废气处理等建筑设计研究；楼房内部人流、饲料流、物料流、活猪流、病死猪及淘汰猪流等流线管理模式研究；楼房养猪的粪污收集管理策略研究、楼房养猪的废气管理系统设计等。

考核指标：建立楼房养猪建筑模式 1 套，形成标准的设计图集 1 套；构建 1 套适用于高温高湿地区的楼房废气管理模式，建立示范场 1 个，申报专利 2-3 项，技术推广猪场 1-2 个。

申报要求：该方向拟支持 1 项，支持经费 50 万元，实施周期 3 年。

(十七) 养殖粪污综合利用关键技术与示范

研发内容：依据自然条件，建立不同畜禽种类、不同养殖模式的粪污资源化利用模式；优化畜禽粪便快速发酵技术参数；研发用于有机肥生产的微生物发酵菌剂和污水处理的微生物菌剂；研发生物有机肥配制技术并推广示范；研究育苗基质配制技术并推广示范；研发以畜禽粪便为主的林地、绿化、蔬菜、果树等用途的营养土配制技术并应用示范。

考核指标：建立粪污处理利用模式 3-5 种；筛选有机肥发酵菌剂和污水处理菌剂各 1 种；建立快速发酵技术 1 套；研发肥料配方 3-5 个；制定营养土配置技术 1 项，并在蔬菜、果树 2 个基地开展应用示范；生产并推广各类肥料产品等 1 万吨以上；申请国家发明专利 2-3 项。

申报要求：该方向拟支持 1 项，支持经费 50 万元，实施周期 3 年。

(十八) 智慧化粪尿分集式生态厕所的研制及人畜粪尿资源化利用关键技术

研发内容：开展适用于农村家庭院落和乡镇低层联排楼宇（5层以下）的实用级“智慧化生态厕所”研究；开展人粪、尿与禽（鸡、鸭、鹅等）畜（猪、牛、羊等）的自动化分类式收集研究；采用微生态工程技术进行尿粪发酵有机肥、生物饲料转化研究，实现粪尿处理的“免水冲、无管网、零排放、（粪尿）全利用、可移动、智慧化”。

考核指标：较传统厕具节水 70%以上，“智慧化生态卫生厕所”示范装置各 1-2 套。申报国家发明专利 1 项，实用新型专利 2-3 项；制定企业设备生产标准 1-2 件；获得生物肥料新产品生产许可批号 1-2 件，生物饲料新产品生产许可批号 1-2 件。

申报要求：该方向拟支持 1 项，支持经费 50 万元，实施周期 3 年。

八、兽医兽药领域及技术方向

（十九）新兽药创新研制及示范推广

研究内容：针对我国畜禽免疫抑制性疾病和肠道病毒性疾病频发的临床生产实际，运用现代生物制药技术，开展抗病防病，促生长类替抗产品相关试验研究及示范推广。研制无药物残留的抗病促长二类新中兽药，评价新中兽药制剂的药效、药理毒理特性，并开展新中兽药制剂的临床试验研究及示范推广；开展抗猪冠状病毒感染性腹泻微生态制剂研究，探讨微生态制剂抗病毒感染和增强免疫机制，并将研发制剂应用于临床试验；以我国西南地区鹅“痛风”症流行毒株为材料，研究抗原制备技术和生产工艺，

开展鹅“痛风”症精制蛋黄抗体和疫苗的研究，制定操作规程和质量标准，并将新型研发制剂应用于临床试验及示范推广。

考核指标：报备一类新兽药临床试验 1 个，报备三类新兽药临床试验 2 个，申请国家发明专利 2 项。

申报要求：该方向拟支持 1 项，每项支持经费 100 万元，实施周期 3 年。

（二十）山羊副结核分枝杆菌病快速诊断试剂盒的研发

研发内容：项目针对国内山羊副结核分枝杆菌病快速诊断需求，开展山羊副结核诊断试剂盒中试生产及工艺优化，生产中试产品 5-10 批；在 3 个以上省份开展山羊副结核诊断试剂盒临床试验研究；开展技术应用示范，淘汰严重感染种羊，降低隐性感染率 5%；申报新兽药证书并开展应用推广。

考核指标：获得新兽药证书 1 个；申报专利 2 项。

申报要求：该方向拟支持 1 项，支持经费 50 万元，实施周期 3 年。

（二十一）呼肠孤病毒精制卵黄抗体研发

研发内容：开展水禽呼肠孤病毒毒种的分离鉴定和种子批建立；开展呼肠孤病毒卵黄抗体制备研究，制造及检验试行规程（草案）和质量标准制定，呼肠孤病毒卵黄抗体效价的血清学检测方法建立；开展安全性和有效性评价及临床试验，申报并获得新兽药证书。

考核指标：申报发明专利 1-2 件，获得农业农村部新兽药临床试验批件 1 个，获得农业农村部新兽药证书 1 个。

申报要求：该方向拟支持 1 项，支持经费 100 万元，实施周期 3 年。

(二十二)新型孕畜可用口服促胃动力药复方莫沙必利粉的创制

研发内容：基于莫沙必利作用机制下对促动物胃肠道动力药物配方进行优化；莫沙必利复方进行药动学及组织分布规律及安全性评价；口服给药复方莫沙必利粉后孕期动物血清中孕酮、前列腺素、雌激素、催产素的变化规律研究；复方莫沙必利粉临床药效学及推广效果评估。

考核指标：获得有临床应用价值的孕畜可用胃动力药相关产品 1 个，申请发明专利 1 项；开展临床研究，获得安全性、稳定性以及临床试验总结报告 1 份；完成新兽药申报材料，并开展新兽药申报工作。

申报要求：该方向拟支持 1 项，支持经费 50 万元，实施周期 3 年。

附件 2:

重庆荣昌农牧高新技术产业研发专项 项目申报书

项目名称	
所属领域方向	【依据申报指南填写】
承担单位	(签章)
项目起止时间	
项目负责人	
通讯地址	
联系电话	

重庆市科学技术局
二〇二〇年四月制

填报须知

- 1.项目申报单位、项目负责人和项目组成员应当达到社会信用等级和科研信用等级的相关要求。
- 2.企业牵头申报且无科研教学单位参与的，需提供研发机构、研发人员、研发设备证明材料，盖章后作为附件。
- 3.科研诚信承诺。项目负责人和项目牵头单位须出具“科研诚信承诺书”，盖章后作为附件，承诺事项纳入农高专项信用管理。
- 4.产学研合作协议。鼓励产学研单位联合申报，必须有企业参与（除申报指南确定的个别领域外），相关单位签订项目“产学研合作协议”，并签章后作为附件。
- 5.材料确认。项目申报材料报送前请项目负责人和项目承担单位务必检查确认，一旦接收将不予修改、退回。
- 6.纸质申报书报送。项目申报书纸质材料，完善相关签字、签章，并按申报通知要求报送，才视为有效申报。

一、基本信息

项目名称					
所属领域方向	【依据申报指南填写】				
项目申请单位					
组织机构代码					
项目负责人		身份证号码			
		联系方式	手机号		
			邮箱		
单位联系人		联系方式 (手机号)		邮箱	
经费来源 (万元)	项目研发总投入 (含农高专项资金资助经费)				
	项目农高专项资金资助额度 (依申报指南填写)		【依据申报指南填写】		

二、项目分工及目标任务简表

项目总体任务				总体考核指标			
项目牵头单位							
单位名称	单位性质	任务分工	经费分配 (万元)	考核指标	验收依据	联系人	联系方式
	【企业、高等学校、科研院所、其他】						
项目合作单位							
单位名称	单位性质	任务分工	经费分配 (万元)	考核指标	验收依据	联系人	联系方式
单位 1							
单位 2							
【自行添加】							

注：1.“经费分配”指项目财政资金资助经费的分配，中高等学校与科研院所所分配经费之和应占总经费的一定比例（原则上不少于该项目财政资金资助经费的 20%）。

2.考核指标相加不少于总体考核指标。

3.考核指标应当量化可考核，突出关键技术指标、经济效益和社会效益等标志性成果，以及新技术、新工艺、新方法或新产品对行业产业的支撑引领作用。

4.验收依据应当为第三方机构出具的检验检测报告或应用证明等。

三、研发团队

	姓名	专业	工作单位	职称	身份证号码	项目分工	每年工作时间(月)	签字
项目负责人								
项目参与人			【不能出现前表中有合作单位,但该表中无该合作单位人员】					
【自行添加】								

注：所有参与单位至少有一人作为研发团队成员。

四、目的意义及任务分析

(一) 项目研究目的意义与政策背景(结合行业实际需求简要描述项目研究的目的意义,以及行业或产业的现有政策背景分析)

(二) 国内外现状及发展趋势分析(比较分析项目研究领域关键核心技术的国内外发展趋势和现状)

(三) 项目拟解决的主要问题(重点阐明项目拟解决的关键技术问题和主要任务目标)

五、主要研究内容

(一) 研究开发内容(阐述研究思路、技术路径和研究方案)

(二) 推广应用方案

(三) 创新点

六、现有工作基础

(一) 项目负责人及研发团队主要成员基本情况(重点阐明与项目相关的研究背景)

(二) 主要参与企业基本情况(牵头单位为企业的须详述牵头企业资质、技术创新能力和财务状况)

(三) 与项目相关的前期技术研发工作基础

(四) 与项目相关的研发平台、成果(专利、奖励等)等情况

七、参与单位的关联性分析(重点阐述技术关联性或产业链上下游关系)

八、预期经济社会效益分析

九、风险评估(技术成熟度分析与知识产权分析)

十、进度安排

年度	研究计划	达到指标
请自行增加行		

十一、项目概算（单位：万元）

经费来源概算		经费支出概算			
科目		概算数	序号	科目	其中
					农高专项资金
1	农高专项资金		一、直接费用		项目单位自行按照“财税（2015）119号文件”进行账目归集
2	单位研发投入		1		
			2	材料费	
			3	测试化验加工费	
			4	燃料动力费	
			5	出版/文献/信息传播/知识产权事务费	
			6	差旅、会议、国际合作与交流费	
			7	劳务费	
			8	专家咨询费	
			9	其他支出	
			二、间接费用		
			1	管理费	
			2	绩效支出	
			合计		
来源合计		【与项目研发总投入一致】	支出合计		【与来源合计一致】

注：1.经费来源为项目研发总投入，指在项目实施期内发生且与项目直接相关的研发投入经费，包括农高专项资金和单位研发投入两个部分。其中，已拨付的农高专项资金全

部列入项目研发总投入；单位研发投入请参见《关于完善研究开发费用税前加计扣除政策的通知》（财税〔2015〕119号）进行账目归集并计算。

2.“经费支出概算”中的农高专项资金科目请参照《关于进一步完善我市财政科研项目资金管理政策的实施意见》（渝委办发〔2017〕31号）相关规定进行编制。

3.项目立项后，农高专项资金采取“事前资助”与“验收后补助”相结合的方式拨付，“事前资助”经费根据当年财政预算安排按一定比例拨付，“验收后补助”经费根据项目验收结果视情拨付。其中，对完成考核指标且足额或超额完成项目研发总投入的，足额拨付“验收后补助”经费；对完成考核指标但未足额完成项目研发总投入的，按其实际投入经费的20%减去“事前资助”经费后拨付相应经费。

4.项目验收前，项目单位应主动提交项目研发总投入的证明材料，农高专项办公室将委托第三方审计机构或财务专家对项目研发总投入实际情况进行核算，并根据核算结果拨付相应经费。

5.项目验收未通过的，按科研项目管理相关规定，对农高专项资金进行财务审计与清算，收回结余资金和违规使用的资金，并对相关责任主体进行信用记录。

附件 3:

科研项目 产学研合作协议

甲方（项目牵头单位）： xxx

乙方（项目参与单位）： xxx

丙方（项目参与单位）： xxx

.....

依据《中华人民共和国合同法》等有关法律、行政法规并按照科研项目和财政资金使用的管理规定，本着平等互利、自愿合作的原则，经协商一致，双方同意就 XXXXX 项目开展产学研合作，达成如下协议，并由合作各方共同恪守。

一、合作内容

.....

二、各方任务分工

.....

三、经费分配（包括项目研发投入）

.....

四、成果权益分配

.....

五、未尽事宜（包括保密条款、补充协议、争议约定等内容）

.....

本协议自项目立项之日生效，有效期至项目完成之日止。
（以下为签章页，无正文）

项目牵头单位和项目负责人、项目参与单位及其负责人须签字签章，并签署时间。

甲 方（单位盖章）：xxx
项目负责人（签字）：
日期：

乙 方（单位盖章）：xxx
项目负责人（签字）：
日期：

丙 方（单位盖章）：xxx
项目负责人（签字）：
日期：

.....

附件 4:

科研诚信承诺书

郑重承诺: 在项目申报、评审、实施、结题等过程中,严格遵守重庆市科研项目及财政科研经费相关管理规定,为项目实施提供相应条件,不进行任何干扰评审或可能影响评审公正性的活动,所提供申报资料真实准确,项目组成员身份真实有效,不存在重复申报、编报虚假预算、篡改单位财务数据、侵犯他人知识产权等失信行为。

如有违反,愿意承担科研诚信管理的相应责任。

项目负责人(签字):

项目牵头申报单位(单位法人签章):

(单位签章):

年 月 日