

河南省科学技术进步奖提名书

(2021 年度)

一、项目基本情况

奖励类别：技术开发类 编号： 提名等级： ☒ 一等奖 ☒ 二等奖 ☐ 三等奖

提名者	驻马店市科学技术局		
项目名称	夏南牛高档牛肉研究开发与产业化		
主要完成人	祁兴磊, 赵静, 林凤鹏, 温暖, 赵连甫, 祁兴山, 屈卫东, 雷初朝, 李婷婷, 瞿明仁, 赵彩艳, 祁兴运, 高攀, 林根祥, 郝新兴		
主要完成单位	河南恒都夏南牛开发有限公司, 泌阳县夏南牛科技开发有限公司, 河南省农业科学院畜牧兽医研究所, 西北农林科技大学, 江西农业大学		
科技成果登记号	9412020Y0654		
学科分类 名 称	1	畜牧、兽医科学基础学科	代码 23010
	2	畜牧学	代码 23020
所属国民经济行业	A. 农、林、牧、渔业		
任务来源	A5-国家其他计划		
具体计划、基金的名称和编号： 其他国家科技计划：河南省重大科技专项， 省重大科技专项夏南牛高档牛肉研究开发与产业化 141100110200			
已呈交的科技报告编号： 588585125-141100110200/01			
项目起止时间	起始： 2014-10-01	完成： 2018-12-30	

河南省科学技术奖励工作办公室制

二、提名意见

(适用于提名部门和机构)

提 名 者	驻马店市科学技术局		
通讯地址	河南省驻马店市泰山路广安大厦	邮政编码	463000
联 系 人	张莉	联系电话	0396-2600660
电子邮箱	zmdskjjhk@163.com	传 真	0396-2600660

提名意见：

经认真审阅推荐书材料，项目完成、申请奖励资格合格，推荐材料真实有效，推荐书相关栏目填写符合要求，推荐项目符合“河南省科学技术提名奖”要求，该项目取得实用新型 8 项，制订河南省地方标准 1 项。

该项成果技术（通过专利技术、论文、地方标准、技术规范）推广应用两年以上，处于国内领先地位。主要完成单位应用该项成果，近年三年累计新增销售收入 39853.06 万元、新增利润 2 699.47 万元。其他应用单位近年三年累计新增销售收入 534026.66 万元、新增利润 18075.19 万元。经济效益和推广效益佼佼者。

该项目的实施符合肉牛养殖、粮改饲种植业、牛肉产品加工业、饲料饲草加工业、肉牛交易、运输、服务等行业的快速发展要求，深得夏南牛养殖场、合作社的青睐，所产高档牛肉深受社会各界消费者青睐，反响良好。

综合该项目的科技创新性、经济效益，尤其是推广应用效益较好且上下游产业链延续性较好，同意推荐申报河南省科技进步一等奖。

提名该项目为河南省科学技术进步奖壹等奖

声明：本单位遵守《国家科学技术奖励条例》及其实施细则、《河南省科学技术奖励办法》的有关规定，承诺遵守评审工作纪律，所提供的提名材料真实有效，且不存在任何违反《中华人民共和国保守国家秘密法》和《科学技术保密规定》等相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。如有材料虚假或违纪行为，愿意承担相应责任并接受相应处理。如产生争议，保证积极调查处理。

业务主管部门（厅、局等）法人签名：_____ 单位（盖章）_____

_____ 年 _____ 月 _____ 日 _____ 年 _____ 月 _____ 日

三、项目简介

(限 1 页)

一、项目名称：夏南牛高档牛肉研究开发与产业化，编号:141100110200；

承担及协作单位：河南恒都夏南牛开发有限公司；泌阳县夏南牛科技发展有限公司、西北农林科技大学、河南省畜牧兽医研究所等 5 家协作单位；项目研发时间：2014 年 10 月至 2018 年 12 月。2019 年 5 月成功通过验收。

二、项目成果及创新点

夏南牛肉用性状功能基因的遗传分析、夏南牛品种育种群的主要经济性状遗传参数的获得、夏南牛生物信息数据库及种质资源库的建立、研究制定夏南牛生产性能测定规程行业技术标准等技术，加快了夏南牛无角新品系的培育进程。得出了夏南牛育肥的能量需要参数、蛋白质营养需要参数推荐值；制订了夏南牛育肥饲养标准一套，制订了夏南牛高档牛肉生产及标准化育肥技术规范各一套 1 套；一年一胎率由过去的 70%提高到 90%；一胎双犊率由正常情况 0.2%提高到 5%，核心群母牛达到 2000 头，出栏优质高档育肥牛 20000 头，综合效益提高 20%。

创新点（1）分子育种技术和基因诊断试剂盒的利用。（2）细胞学技术的应用。（3）肉牛育种计算机管理软件的应用。（4）采用人工授精（AI）、超数排卵和胚胎移植（MOET）等现代生物繁育技术。

三、项目转化推广效益

经过 2017 年的阶段性成果应用、2018 年的成熟应用和 2019 年的全面推广和转化应用，取得了良好的经济效益，恒都食品屠宰加工厂及联盟单位、合作社等产生的经济效益累计 53 亿元，且至今仍在推广应用。

四、推动河南省现代化农业“三产融合”发展水平走上新台阶

该项目的实施符合肉牛养殖、粮改饲种植业、牛肉产品加工业、饲料饲草加工业、肉牛交易、运输、服务等行业的快速发展要求，使河南省农牧业产业化发展水平处于国内领先水平，对培育河南省现代化农业发展及供给侧结构调整具有重要的作用，形成了“一、二、三”产业融合发展。是落实乡村振兴、发挥农业畜牧大省优势、建设现代农业强省的重要载体，具有重大的战略意义和现实意义。

四、主要科技创新

1. 主要科技创新（限 5 页，但不少于 3500 字）

“夏南牛高档牛肉研究开发与产业化”项目是 2014 年经河南省科学技术厅批准同意立项的省重大科技专项项目，科技研发起止时间为 2014 年 10 月——2018 年 12 月。主要研究内容有夏南牛本品种选育提高研究、夏南牛优质高档牛肉生产与开发研究、夏南牛生产技术研究及集成、夏南牛无角新品系培育。本研究，旨在通过分子和细胞技术应用，进一步提高夏南牛群体的一致性，提升夏南牛的生产水平，加快优质高档牛肉生产能力更强的夏南牛新品系培育进程，提升夏南牛高档牛肉生产性能，提高夏南牛生产效益。该项目的科技创新性强，属国内领先。

一、项目实施过程中解决的关键技术和实现的创新点

（一）项目实施中解决的关键技术

（1）遗传分析、品种育种群主要经济性状遗传参数

夏南牛肉用性状功能基因的遗传分析、夏南牛品种育种群的主要经济性状遗传参数的获得、夏南牛生物信息数据库及种质资源库的建立、研究制定夏南牛生产性能测定规程行业技术标准等技术。

（2）同质选配、胚胎生物工程技术评估

确定夏南牛的育种标准和理想型个体特征，采用同质选配的方法，使夏南牛体型大小、毛色、外形特征一致化。利用分子育种技术和基因诊断试剂盒，对夏南牛进行早期测定，进行基因型分类，保留生产性状优秀的基因种类的牛作种牛，加快肉用性状优秀个体的选育。经基因标记选择的种母牛应用胚胎生物工程技术快速扩繁，加快育种进程。建立夏南牛繁育体系建设和肉牛联合遗传评估体系。通过测定核心群母牛生长性能、繁殖性能，结合体型鉴定、个体鉴定，最终进行个体综合遗传评定，建成档案资料完整，遗传背景清楚的夏南牛良种繁育核心群。

（3）育肥营养需要参数

通过开展夏南牛育肥营养参数研究，得出夏南牛育肥的能量、蛋白质需要参数推荐值。制订了夏南牛饲养管理技术规范地方标准，制定了夏南牛育肥牛饲养技术规范 1 套和标准化高效安全饲养管理技术规范一套。使夏南牛育肥的综合效益提高 20.36%以上。

（4）人工授精（AI）、超数排卵和胚胎移植（MOET）技术

采用人工授精（AI）、超数排卵和胚胎移植（MOET）等现代生物繁育技术，制定夏南牛

母牛一年一胎、一胎双犊技术及提前妊娠技术规范。

(5) 生产配套技术体系和加工特性评定技术

通过开展夏南牛高档牛肉生产配套技术体系研究及夏南牛牛肉加工特性评定技术研究，制定夏南牛优质牛肉生产技术规范。

(6) 选种选育、无角品系

通过选种选育研究，培育夏南牛无角新品系。新品系体长高于原种夏南牛，生产优质、高档牛肉的能力更强。

(二) 项目实施过程中的技术创新点

(1) 分子育种技术和基因诊断试剂盒的利用

可以对夏南牛进行早期测定，进行基因分类，保留生产性能优秀的基因型种类的牛作种牛，以加快肉用性状优秀个体的选育，加快种公牛的选育提高。同时，加快推进夏南牛无角品系的培育进程。

(2) 细胞学技术的应用

可以加快优秀母牛推广利用，提高母牛利用率。为夏南牛生物信息数据库及种质资源库建立提供帮助。

(3) 肉牛育种计算机管理软件的应用

可以提高育种资料的管理水平、利用率，加快肉牛选育提高进程。

(4) 育肥的能量蛋白质营养需要参数推荐值

得出夏南牛育肥的能量蛋白质营养需要参数推荐值，开发一套适合我国生产力水平的夏南牛日粮配方及配套生产技术。

(5) 夏南牛高档牛肉生产技术的研发与推广

夏南牛高档牛肉生产技术的研发与推广，将开创我国利用自己培育品种生产高档牛肉的先河，提高我国优质高档牛肉的生产水平。

二、项目实施过程

2014年10月至今，河南恒都夏南牛开发有限公司积极与合作单位签订合作协议：与西北农林科技大学联合开展选育提高研究、夏南牛牛肉加工特性评定技术研究；与江西农大联合开展夏南牛高效饲养技术研究；与河南省农科院畜牧兽医所联合开展提高母牛生产率研究；与泌阳县夏南牛科技开发有限公司联合挑选试验用牛、饲喂、分析等；在项目应用单位河南恒都食品有限公司进行屠宰试验、样品采集、化验测试。

(一) 完成目标任务

(1) 我们参考大量种公牛生产性能测定标准, 制定了《夏南牛种公牛生产性能测定技术方案》1 套, 随即开展对夏南牛种公牛性能测定试验, 对夏南牛种公牛站内和夏南牛原种场拟选育的种公牛个体进行的生长发育、繁殖性能以及产肉性状进行测定, 参考夏洛莱牛以及南阳牛的肉用性能测定方法, 我们制定了《夏南牛肉用性能测定技术方案》1 套, 并在泌阳牛场开展了夏南牛肉用性能测定试验, 随机选取部分夏南牛进行试验, 测定了夏南牛的生产性能, 产肉性能以及肉质性能, 记录数据。随后进行了夏南牛肉用性状功能基因的研究, 试验选取了 1226 头牛, 探究 SIRT2 的单核苷酸多态性对体重的影响, 结果显示单核苷酸多态性 G. 17333c>T 和 G. 17578a>G 组合的基因型的牛体重显著高于其他牛。我们还开展了朊蛋白基因 (prnp) 的多态性对牛的一些表型特征的表达有关的研究。试验选取从 6 个本地品种的 1558 头健康牛, 对两个 prnp 基因座进行了基因分型。此外, 还利用生长的表型记录来发现 prnp 多态性与表型表现之间的关系。相关分析表明, 23 bp indel 与 18 个月大的南阳牛体长和胸围显著相关。12 bp indel 与夏南牛体重显著相关。这些结果表明, 这两个指标可能影响牛的生长性状, 通过标记辅助选择, 有利于牛的健康选育。由此, 我们建立了夏南牛繁育体系建设和肉牛联合遗传评估体系。

(2) 开展了夏南牛遗传参数测定的试验, 对夏南牛核心群的牛群进行了检测, 测定了它们的体尺, 体重, 有角无角等性状, 并测量了他们的后代这些性状表现, 由此获得了夏南牛体重体尺等主要经济性状遗传参数, 还开展了夏南牛无角性状分子鉴定试验, 采取 118 头夏南牛组织样, 通过 PCR 扩增方法对夏南牛 P202ID 位点进行测定对夏南牛的有角无角的 DNA 进行标记, 得到了夏南牛无角基因型和有角基因型及其基因型频率。对夏南牛核心群体尺、体重进行测量, 并统计它们的三代的族谱关系, 由此建立了 205 头夏南牛生物信息数据库; 保存冻精细管 3012 支, 卵子 234 个, 胚胎 226 枚, 体细胞若干, 建立了夏南牛种质资源库。

(3) 对河南地区青粗料的营养成分进行了检测分析, 测定了玉米、麸皮、小麦、麦秸等饲料原料的营养成分。制定了适合夏南牛不同生长时期的日粮青粗料配比。开展对河南地区气候环境, 温度湿度, 水质等情况进行调查并大量查阅相关文献, 参照 GB 4143 牛冷冻精液标准, NY/T388 畜禽场环境质量标准, GB/T29390 夏南牛, NY/T815 肉牛饲养标准, NY/T2663 标准化养殖场 肉牛, NY5027 无公害食品 畜禽饮用水水质, NY5030 无公害食品 畜禽饲养兽药使用准则, NY5032 无公害食品 畜禽饲料和饲料添加剂使用准则, NY/T5339 无公害食品 畜禽饲养兽医防疫准则等, 研究制定出河南省地方标准 1 套《夏南牛饲养管理技术规范》(DB41/T 1213 2016)。

(4) 开展了夏南牛核心群母牛的性能测定试验, 测定了核心群母牛的生长性能、生产性能、繁殖性能。通过测定结果, 结合体型鉴定、个体鉴定, 进行了个体综合遗传评定, 建成档案资料完整、遗传背景清楚的夏南牛良种繁育核心群 2021 头。

(5) 通过大量的查阅相关文献, 归纳研究夏南牛需要的营养需要参数, 并得出了夏南牛育肥的能量、蛋白质需要参数推荐值, 随即我们开展了对当地的饲料原料的营养成分分析,

根据文献中归纳的夏南牛的营养需要，制定不同的日粮配比，并且将夏南牛育肥期分为育肥前期，育肥中期和育肥后期，在泌阳县牛场开展对夏南牛的育肥试验，通过夏南牛的育肥试验，得到了适合夏南牛不同育肥期的最佳营养需要参数，并制定了适合不同类型夏南牛育肥的日粮配方。由此制定了《夏南牛育肥牛饲养技术规范》1套。经过饲养技术的改良，目前夏南牛与以前相比屠宰率提高了 2.06 个百分点，净肉率提高了 4%。

(6) 通过进行大量相关文献的查阅，对优质牛肉的特点进行归纳总结，在饲养上饮用水参照 NY5027，饲料品质参照 NY5127，兽药使用参照 NY5125，兽医防疫参照 NY5126 等标准，在泌阳县三个示范场开展夏南牛优质牛肉生产试验，通过夏南牛高档牛肉生产技术及标准化高效安全饲养管理技术在泌阳县三个示范场的应用，开展夏南牛高档牛肉生产配套技术体系研究及夏南牛牛肉加工特性评定技术研究，并开展了去势夏南牛公牛对肉质的影响试验，选取十头去势夏南牛公牛进行屠宰，测定肉质，按照中国标准十头去势夏南牛的胴体评级全部 S，由此确定了去势夏南牛公牛是生产夏南牛高档牛肉的适合牛只，随即我们开展了牛肉屠宰后储存方面的试验，进行了水煮牛肉冷藏期间脂质和蛋白质氧化与质构特性变化试验，发现随着冷藏时间的延长对水煮牛肉的品质产生影响。随后我们对夏南牛的屠宰，胴体处理方法等进行研究，不断的改变方法进行试验尝试与探索，得到了最佳的屠宰方法及胴体处理步骤。与此同时我们在这三个示范场提供更高质量化的管理方式并不断的提高饲养场的空气、环境、水源质量，对夏南牛进行小栏饲养，并提高夏南牛的饲养技术。最后开展屠宰试验，对这三个示范场的夏南牛抽样进行屠宰，测定肉质，对夏南牛牛肉的不同部位的持水率，蒸煮损失，脂肪含量，硬度，粘附性，弹性，内聚性，胶黏性，咀嚼性，回复性等进行测定，为了探究夏南牛肉的品质，进行了不同加热温度和时间对肌肉结缔组织，胶原蛋白共价交联的影响试验。加热温度不断升高到 100℃，与此同时持续观察在不同温度下结缔组织与胶原蛋白共价交联的变化，在加热时间上我们保持同一温度持续加热，观察不同加热时间下结缔组织的变化，与此同时我们对牛肉采取横切和纵切两种不同的切割方式，观察肌纤维和结缔组织的变化。试验结果显示夏南牛肉适合中餐烹饪方式，并且肌纤维相较其他牛细密，有利于肌肉内脂肪沉积，可用于生产优质高档牛肉。由此制定《夏南牛优质牛肉生产技术规范》1套，使夏南牛牛肉平均售价提高 20.3%以上，育肥牛综合效益提高 20.36 %以上。

(7) 采用人工授精 (AI)、超数排卵和胚胎移植 (MOET) 等现代生物繁育技术，开展了夏南牛母牛一年一胎，一胎双犊的试验，试验选用了 40 头夏南牛母牛，在 4—8 周对犊牛进行早期断奶，早期孕检，对没有怀孕的母牛进行再发情配种，试验结果显示一年一胎率提高到 90%，一胎双犊率提高到 5%。由此制定了《夏南牛母牛一年一胎》《夏南牛母牛一胎双犊》技术规范，随即我们开展夏南牛母牛的提前妊娠试验，选择 4—5 月龄断奶的母犊进行饲料调理 5—8 个月，对其采取诱导发情，使其进入发情期，经过一两个情期之后进行配种，试验结果显示缩短了后备母牛的饲养期，提高了生产效益，增加了能繁母牛的育种年限，由此制定了《母牛提前妊娠、产犊技术规范》1套。根据统计结果，目前夏南牛母牛年繁殖成活

率已达到 82%。

（二）发表论文、专利、人才培养

项目实施过程中，形成相关创新技术并发表相关论文 5 篇（详见附件）。项目实施期间共形成技术专利 8 项、获得地方标准一项（详见附件）。通过项目的顺利实施与省级工程技术研究中心人才引进和培养机制的有效结合，晋升农业技术推广员 1 名、高级兽医（畜牧）师 4 名、培养博硕士研究生 5 名、并重点培养优秀青年管理干部 4 名。

该项成果应用和推广，满足了国内夏南牛高档牛肉与产业化技术的发展需求，提高了夏南牛在国际市场的竞争力。也为进一步开展夏南牛深加工产品奠定基础，为带动当地夏南牛上下游产业发展起到引领和技术支撑作用，推动现代农业产业的高质量发展，并践行了乡村振兴发展战略。

2. 科技局限性（限 1 页）

夏南牛高档牛肉研究开发与产业化项目因条件限制，夏南牛高档牛肉生产研究试验与开发的数量较少，生产加工分割技术规范还有待改进和提高，因高档牛肉的价值受市场因素制约太多，致使推广难度较大。

在今后的科研与实践中，增加试验频次，加大科技投入，积极推广夏南牛高档肉牛养殖和高档牛肉生产加工，满足市场需求。

2021年度河南省科学技术进步奖

五、客观评价

（限 2 页。）

本项目实施期间，其创新性主要有 5 点：（1）分子育种技术和基因诊断试剂盒的利用、（2）细胞学技术的应用、（3）肉牛育种计算机管理软件的应用、（4）育肥的能量蛋白质营养需要参数推荐值、（5）夏南牛高档牛肉生产技术的研发与推广。获得知识产权实用新型专利 8 项（见附件 1、附件 2 和附件 13.1）、制定了一项河南省地方标准 1 项（见附件 3）、发表主要相关技术论文 5 篇（见附件 4、5、6）、形成技术规范 5 项（见附件 13.5）。建成遗传背景清楚的夏南牛良种繁育核心群 2021 头，获得夏南牛品种育种群的主要经济性状遗传参数，建立了夏南牛生物信息数据库、种质资源库。项目实施完成后，社会效益非常显著，屠宰率提高 2.06%，夏南牛牛肉平均售价提高 20.3% 以上，综合效益提高 20.36%。

河南省科技厅分别于 2019 年 4 月和 5 月组织专家对该项目实施了现场验收和会议验收。专家组经过现场考察、听取汇报、审查资料、质疑讨论，认为该项目完成了任务合同书规定的任务要求，部分目标超额完成，一致同意通过验收。（验收意见见附件 8）

项目技术成果推广应用于完成单位养殖场、周边合作社养殖场、种植专业合作社及河南省夏南牛产业技术创新战略联盟的成员单位。通过近 2-3 年的推广应用，效益显著：主要完成单位 2018-2020 三年累计新增销售收入 39853.06 万元、新增利润 2699.47 万元。其他应用单位，2018-2020 三年累计新增销售收入 534026.66 万元、新增利润 18075.19 万元。（见其他附件第 1 项.应用情况和效益佐证材料）

该项目的经济社会价值：带动区域经济发展和夏南牛优势特色产业集群经济效益提升；带动脱贫攻坚、培育卿化新型农民，对近几年乡村产业振兴具有重要意义。

六、应用情况、经济效益和社会效益

1. 应用情况（限 2 页，请依据客观数据和情况准确填写，不做评价性描述）

夏南牛高档牛肉研究开发与产业化项目，推广应用于完成单位养殖场、周边种养殖专业合作社及河南省夏南牛产业技术创新战略联盟的成员单位。

项目实施期间、验收后，对以下技术进行推广应用：夏南牛种公牛生产性能测定技术、夏南牛肉用性能测定方案、夏南牛饲养管理技术规范、夏南牛育肥牛饲养技术规范、夏南牛母牛一年一胎、一胎双犊及提前妊娠、产犊技术规范、夏南牛优质牛肉生产技术规范。

项目完成单位河南恒都夏南牛开发有限公司将技术成果应用于泌阳县双庙养殖场，2018 年营业收入 12438.79 万元，2019 年营业收入 14925.79 万元，2020 年营业收入 12488.48 万元；应用单位河南恒都食品有限公司 2018 年营业收入 101836.67 万元，2019 年营业收入 238449.09 万元，2020 年营业收入 190940.90 万元。（见附件 7 和附件 11）

主要推广应用单位泌阳县夏南牛科技开发有限公司、泌阳县华昆圣源夏南牛繁殖场、泌阳县丁学锋夏南牛养殖专业合作社、泌阳县华瑞种植专业合作社。（应用证明见附件 7）

以上几个单位 2018 年度新增销售额 600 万元，新增利润 60 万元；2019 年度新增销售额 1000 万元，新增利润 90 万元；2020 年新增销售额 1200 万元，新增利润 119 万元（见附件 10）。河南恒都食品有限公司通过与以上单位合作，购买屠宰牛，应用夏南牛优质牛肉生产技术，2017 年——2020 年营业收入分别达到 67457.65 万元、101836.67 万元、238449.09 万元、190940.90 万元，累计利润达 22656.17 万元（见附件 12）。

项目实施期间，河南恒都夏南牛开发有限公司联合泌阳县夏南牛科技开发有限公司，共同开展集成技术推广和应用。自 2017 年至今，恒都公司将夏南牛高档牛肉研究开发与产业化项目的技术集成，通过技术培训、指导和推广，应用到当地的种养殖专业合作社。通过省级战略联盟、农业产业化联合体带动 20000 户贫困户、农户参与到夏南牛产业中，积极投身脱贫攻坚并助力“乡村振兴”。

主要应用单位情况表

应用单位名称	应用技术	应用的起止时间	应用对象及规模	应用单位联系人/固定电话
河南恒都夏南牛开发有限公司	夏南牛育肥牛饲养技术规范、夏南牛饲养管理技术规范、夏南牛肉用性能测定方案	2015 年至今	育肥牛/30000 头	林根祥/15893931727
泌阳县夏南牛科技开发有限公司	夏南牛种公牛生产性能测定技术方案、夏南牛饲养管理技术规范、夏南牛母牛一年一胎、一胎双犊及提前妊娠、产	2016 年至今	种公牛、母牛/8000 头	祁兴磊/13603499273
河南恒都食品有限公司	夏南牛优质牛肉生产技术规范	2017 年至今	屠宰牛/10000 头	秦江波/15239095871
泌阳县华昆圣源夏南牛繁殖场	夏南牛饲养管理技术规范	2017 年至今	夏南牛母牛和育肥牛/4000 头	秦中强/18037895751
泌阳县丁学锋夏南牛养殖专业合作社	夏南牛饲养管理技术规范	2017 年至今	夏南牛育肥牛/1000 头	丁学锋/13839655233

泌阳县华瑞种植专业合作社	夏南牛饲养管理技术规范	2017 年至今	青贮玉米种植/2200 亩	郭勇/18338570793
--------------	-------------	----------	---------------	----------------

2021年度河南省科学技术进步奖

2. 近三年经济效益

单位：万元人民币

年 份	完成单位		其他应用单位	
	新增销售额	新增利润	新增销售额	新增利润
2018	12438.7900	197.1000	102436.6700	4395.2300
2019	14925.7900	1622.9800	239449.0900	9706.6500
2020	12488.4800	879.3900	192140.9000	3973.3100
累 计	39853.0600	2699.4700	534026.6600	18075.1900
主要经济效益指标的有关说明（限 300 字）： 项目完成单位河南恒都夏南牛开发有限公司 2018 年出栏育肥牛 6240 头，新增销售收入 12438.79 万元，新增利润总额 197.10 万元；2019 年出栏育肥牛 5970 头，新增销售收入 14925.79 万元，新增利润 1622.98；2020 年受疫情影响和养殖规划调整，销售收入略低于 2019 年，即 12488.48 万元，新增利润总额 879.39 万元。2018-2020 三年累计新增销售收入 39853.06 万元、新增利润 2699.47 万元。				
其他经济效益指标的有关说明（限 300 字）： 其他应用单位，包括河南恒都食品有限公司的屠宰加工、泌阳县夏南牛科技开发有限公司、泌阳县华昆圣源夏南牛繁殖场、泌阳县丁学锋夏南牛养殖专业合作社、泌阳县华瑞种植专业合作社及带动农户增收等，根据河南恒都食品有限公司近三年财务报表和泌阳县畜牧技术服务中心的统计数据，2018 年新增销售收入 102436.67 万元、利润 4395.23 万元，2019 年新增销售收入 239449.09 万元、利润 9706.65 万元，2020 年新增销售收入 192140.9 万元、新增利润 3973.31 万元。2018-2020 三年累计新增销售收入 534026.66 万元、新增利润 18075.19 万元。				
注：新增销售额指完成单位技术转让收入及应用单位应用本项目技术所生产的产品或服务销售额；新增利润指新增销售额扣除相关产品或服务的成本、费用和税金后的余额。				

3. 社会效益（限 600 字）

通过本项目的实施，示范带动了泌阳本地及驻马店地区肉牛养殖业的发展，推动了产业结构优化调整，促进了粮改饲供给侧结构改革，优化项目区农业产业结构，提高了本地农民收入。提高并完善了泌阳县肉牛产业链，提高了肉牛产业的综合生产能力和整体效益，促进肉牛产业走上以市场为导向，以效益为中心，依靠龙头企业带动的农业产业化道路，形成贸工农一体化、产加销一条龙的产业组织形式。项目建设有利于做大做强肉牛优势特色产业。有利于粮改饲项目和全株青贮玉米的推广种植。

重大科技专项项目对夏南牛本品种的选育提高和新品种的培育，为夏南牛产业的发展提供技术保障；生产性能、肉用性能、育肥饲养管理技术规范、饲养标准和高档牛肉的生产技术规范等都为夏南牛产业化发展提供了强大的技术保障。为加工业提供了优质肉牛，从而使我国具有自主知识产权的高档牛肉逐步走向高端消费市场，打破了国外高档牛肉垄断我国市场的格局。

该项目的实施符合肉牛养殖、粮改饲种植业、牛肉产品加工业、饲料饲草加工业、肉牛交易、运输、服务等行业的快速发展要求，使河南省农牧业产业化发展水平处于国内领先水平，对培育河南省现代化农业发展及供给侧结构调整具有重要的作用，形成了“一、二、三”产业融合发展的新格局。

本项目推动了脱贫攻坚战的胜利，并将继续推广应用，促进乡村振兴战略的发展。

七、主要知识产权和标准规范等目录（不超过 10 件）

知识产权（标准）类别	知识产权（标准）具体名称	国家（地区）	授权号（标准编号）	授权日期（标准发布日期）	证书编号（标准批准发布部门）	权利人（标准起草单位）	发明人（标准起草人）	发明专利（标准）有效状态
实用新型专利	一种夏南牛养牛用药浴装置	中华人民共和国	ZL 2018 2 10 48909.4	2019-02-22	国家知识产权局	泌阳县夏南牛科技开发有限公司	祁兴磊、赵连甫等	专利有效
实用新型专利	一种夏南牛养牛场用智能标签	中华人民共和国	ZL 2018 2 10 46856.2	2019-02-26	国家知识产权局	泌阳县夏南牛科技开发有限公司	祁兴磊、赵连甫等	专利有效
地方标准	夏南牛饲养管理技术规范	中华人民共和国	DB41/T 1213-2016	2016-03-18	河南省质量技术监督局	河南省畜牧总站、泌阳县畜牧局（泌阳县畜牧服务中心）、泌阳县夏南牛科技开发有限公司	祁兴磊、林凤鹏等	有效地方标准
实用新型专利	一种夏南牛养牛场用自动供水装置	中华人民共和国	ZL 2018 2 10 48908.X	2019-02-26	国家知识产权局	泌阳县夏南牛科技开发有限公司	祁兴磊、赵连甫等	专利有效
实用新型专利	一种夏南牛养牛场用清洗机	中华人民共和国	ZL 2018 2 10 46858.1	2019-05-07	国家知识产权局	泌阳县科技开发有限公司	祁兴磊、林凤鹏等	专利有效
实用新型专利	一种夏南牛生态化养牛棚	中华人民共和国	ZL 2018 2 10 46759.3	2019-05-07	国家知识产权局	泌阳县科技开发有限公司	祁兴磊、林凤鹏等	专利有效
实用新型专利	一种新型夏南牛养牛场用饲料输送机	中华人民共和国	ZL 2018 2 10 49017.6	2019-05-07	国家知识产权局	泌阳县夏南牛科技开发有限公司	祁兴磊、祁兴山等	专利有效
实用新型专利	一种新型夏南牛养牛场用围栏门锁	中华人民共和国	ZL 2018 2 10 49016.1	2019-05-07	国家知识产权局	泌阳县夏南牛科技开发有限公司	赵连甫、祁兴磊等	专利有效
实用新型专利	一种夏南牛牛舍用消毒装置	中华人民共和国	ZL 2018 2 10 46779.0	2019-05-07	国家知识产权局	泌阳县夏南牛科技开发有限公司	林凤鹏、祁兴磊等	专利有效

承诺：上述知识产权和标准规范等用于提名河南省科学技术进步奖的情况，已征得未列入项目主要完成人的权利人（发明专利指发明人）的同意。

第一完成人签名：

2021年度河南省科学技术进步奖

八、论文（专著）目录（不超过 8 篇）

检索机构：中国知网

序号	论文专著名称/ 刊名/ 作者	年卷页 码 (xx 年 xx 卷 x x 页)	发表时 间	通讯 作者	第一 作者	国内作 者	他 引 总 次 数	检索数 据库	中 科 院 J C R 分 区	核 心 期 刊
1	夏南牛高档牛肉生产技术规范/中国牛业科学/林凤鹏、祁兴磊、赵连甫、高攀、祁兴山、杨黎明、祁兴运	2018, 4 (5): 82-84	2018-08 -10	赵连甫	林凤鹏	林凤鹏、祁兴磊、赵连甫、高攀、祁兴山、杨黎明、祁兴运	0	3. 中文核心期刊要目总览		中文核心
2	去势夏南牛公牛肉用性能及肉质分析报告/中国牛业科学/祁兴磊、赵太宽、王之保、赵连甫、祁兴山、屈卫东、林凤鹏	2015, 41 (6): 6-10; 1 8	2015-07 -30	林凤鹏	祁兴磊	祁兴磊、赵太宽、王之保、赵连甫、祁兴山、屈卫东、林凤鹏	0	3. 中文核心期刊要目总览		中文核心
3	夏南牛高档牛肉屠宰试验报告/中国牛业科学/祁兴磊、赵太宽、王之保、赵连甫、祁兴山、屈卫东、林凤鹏	2015, 41 (6): 49-53	2015-07 -30	林凤鹏	祁兴磊	祁兴磊、赵太宽、王之保、赵连甫、祁兴山、屈卫东、林凤鹏	2	3. 中文核心期刊要目总览		中文核心
4	夏南牛无角性状的分子鉴定技术及应用/中国牛业科学/曾璐岚 郝新兴 祁兴磊 林凤鹏 黄永震 党瑞华 蓝贤勇 陈宏 雷初朝	2017, 43 (4): 27-29; 33	2017-05 -31	雷初朝	曾璐岚	曾璐岚 郝新兴 祁兴磊 林凤鹏 黄永震 党瑞华 蓝贤勇 陈宏 雷初朝	1	3. 中文核心期刊要目总览		中文核心
5	夏南牛 Y-STRs 和 Y-SNPs 多态性及父系起源研究/中国牛业科学/曾璐岚 史红侠 祁兴磊 林凤鹏 黄永霞 蓝贤勇 陈宏 雷初朝	2018, 4 (4): 1-3	2018-05 -30	雷初朝	曾璐岚	曾璐岚 史红侠 祁兴磊 林凤鹏 黄永霞 蓝贤勇 陈宏 雷初朝	0	3. 中文核心期刊要目总览		中文核心

	合计						3			

补充说明（视情况填写）：

承诺：本项目所列论文（专著）符合提名要求且无争议。上述论文（专著）用于提名河南省科学技术进步奖的情况，已征得未列入项目主要完成人的作者的同意，有关知情证明材料均存档备查。

第一完成人签名：

附八、论文（专著）目录 （中文翻译版）

检索机构：中国知网

序号	论文专著名称/ 刊名/ 作者	年卷页码 (xx 年 xx 卷 xx 页)	发表 时间	通讯 作者	第一 作者	国内作者	他 引 总 次 数	检索数 据库	中 科 院 J C R 分 区	核 心 期 刊
	合计						0			

承诺：本项目所列论文（专著）符合提名要求且无争议。上述论文（专著）用于提名河南省科学技术进步奖的情况，已征得未列入项目主要完成人的作者的同意，有关知情证明材料均存档备查。

第一完成人签名：

九、主要完成人情况表

姓 名	祁兴磊	性别	男	排 名	1	国 籍	中国公民
出生年月	1961-07-21			出 生 地	河南泌阳	民 族	汉族
身份证号	412822196107210057			归国人员	否	归国时间	
技术职称	农业技术推广研究员			最高学历	大学本科	最高学位	其他
毕业学校	河南农业大学			毕业时间	1992-01-08	所学专业	畜牧
电子邮箱	Byq273@126.com			办公电话	13603499273	移动电话	13603499273
通讯地址	泌阳县盘古乡周庄村					邮政编码	463700
工作单位	泌阳县夏南牛科技开发有限公司					行政职务	董事长
二级单位	泌阳县夏南牛科技开发有限公司					党 派	中共党员
完成单位	泌阳县夏南牛科技开发有限公司					所 在 地	河南泌阳
						单位性质	C. 企业（含科研机构转制企业）
参加本项目的起止时间				2014-10-01 至 2018-12-30			
对本项目主要创新点的贡献及其支持材料：（限 200 字）： 对“主要科技创新”栏“项目实施过程中解决的关键技术和实现的创新点 1、2、3、4、5 做出了创造性贡献。主持制定了夏南牛本品种选育提高技术路线、无角新品系培育技术路线、高档牛肉生产研究技术路线。统筹整个项目的研究、实施、验收。与高校、企业合作单位保持紧密联系，选定试验牛只、开展屠宰试验、营养分析、形成技术集成。建立了夏南牛良种繁育核心群和种质资源库。 支持材料：知识产权、地方标准、发表论文、应用和效益证明、成果登记、技术规范、科技奖励、合作协议。							
支持上述贡献的旁证材料及附件中的编号： 旁证材料：知识产权和地方标准，见附件 1、2、3 和附件 13.1； 发表论文，附件 4、5、6 和附件 13.2； 应用佐证和效益证明，见附件 7 和 10；成果登记证书见附件 13.4； 技术规范，见附件 13.5；科技奖励见附件 13.6；合作协议见 13.7。							
曾获省级以上科技奖励情况（限 200 字）： 先后获得省级以上科技进步奖 10 项，其中国家科学技术进步奖二等奖 1 项，省部级一等奖 4 项；先后 60 余次受到市级以上表彰和奖励，其中 1999、2005 年两次被评为全国农业技术推广先进个人；2008 年被评为河南省第七批优秀专家；2009 年被批准享受国务院特殊津贴；2015 年被评为“全国先进工作者”；2019 年被评为“全国最美科技工作者”。（见附件 13.6）							
声明：本人同意完成人排名，遵守《河南省科学技术奖励办法》等有关规定，遵守评审工作纪律，保证所提供的有关材料真实有效，且不存在违反相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。该项目是本人本年度被提名的唯一项目。本人工作单位已知悉本人被提名情况且无异议。如产生争议，将积极配合调查处理工作。如有材料虚假或违纪行为，愿意承担相应责任并按规定接受处理。				完成单位声明：本单位确认该完成人情况表真实有效，且不存在任何违反《中华人民共和国保守国家秘密法》和《科学技术保密规定》等相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。如产生争议，愿意积极配合调查处理工作。 工作单位声明：本单位对该完成人被提名无异议。 单位（盖章）			

本人签名： 年 月 日	 年 月 日
--------------------	---------------

2021年度河南省科学技术进步奖

九、主要完成人情况表

姓 名	赵静	性别	女	排 名	2	国 籍	中国公民
出生年月	1987-06-26			出 生 地	河南泌阳	民 族	汉族
身份证号	412822198706266924			归国人员	否	归国时间	
技术职称	无			最高学历	大学本科	最高学位	学士
毕业学校	邢台学院			毕业时间	2009-06-30	所学专业	英语
电子邮箱	zhaojing@hdnychina.com			办公电话	0396-7999918	移动电话	15013504501
通讯地址	河南省泌阳县产业集聚区恒都食品厂					邮政编码	463700
工作单位	河南恒都夏南牛开发有限公司					行政职务	经理
二级单位	项目部					党 派	中共党员
完成单位	河南恒都夏南牛开发有限公司					所 在 地	河南泌阳
						单位性质	C. 企业（含科研机构转制企业）
参加本项目的起止时间				2017-10-01 至 2018-12-30			
对本项目主要创新点的贡献及其支持材料：（限 200 字）： 对本项目主要创新点 5 做出了贡献。参与项目实施，主要负责项目试验、合作单位对接、技术集成的起草。 支持材料：与第一完成人祁兴磊合作本项目科技报告、成果登记、技术规范。							
支持上述贡献的旁证材料及附件中的编号： 旁证材料：科技报告收录证书，见附件 13.3；成果登记证书见附件 13.4；夏南牛优质牛肉生产技术规范，见附件 13.5。							
曾获省级以上科技奖励情况（限 200 字）： 无							
声明：本人同意完成人排名，遵守《河南省科学技术奖励办法》等有关规定，遵守评审工作纪律，保证所提供的有关材料真实有效，且不存在违反相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。该项目是本人本年度被提名的唯一项目。本人工作单位已知悉本人被提名情况且无异议。如产生争议，将积极配合调查处理工作。如有材料虚假或违纪行为，愿意承担相应责任并按规定接受处理。 本人签名：_____ _____年 ____月 ____日				完成单位声明：本单位确认该完成人情况表真实有效，且不存在任何违反《中华人民共和国保守国家秘密法》和《科学技术保密规定》等相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。如产生争议，愿意积极配合调查处理工作。 工作单位声明：本单位对该完成人被提名无异议。 单位（盖章）_____ _____年 ____月 ____日			

九、主要完成人情况表

姓 名	林凤鹏	性别	男	排 名	3	国 籍	中国公民
出生年月	1966-07-09			出 生 地	中国泌阳	民 族	汉族
身份证号	412822196607090098			归国人员	否	归国时间	
技术职称	研究员			最高学历	大学本科	最高学位	其他
毕业学校	华中农大			毕业时间	1992-07-01	所学专业	畜牧
电子邮箱	byxlf@163.com			办公电话	13513976639	移动电话	13513976639
通讯地址	泌阳县畜牧技术服务中心					邮政编码	463700
工作单位	泌阳县夏南牛科技开发有限公司					行政职务	总经理
二级单位	泌阳县夏南牛科技开发有限公司					党 派	群众
完成单位	泌阳县夏南牛科技开发有限公司					所 在 地	河南泌阳
						单位性质	C. 企业（含科研机构转制企业）
参加本项目的起止时间				2014-10-01 至 2018-12-30			
对本项目主要创新点的贡献及其支持材料：（限 200 字）： 对本项目主要技术创新点 5（夏南牛高档牛肉生产技术的研发与推广）做出了创造性贡献，自 2014 年参与项目立项、实施、规划、试验以及 2018 年结题、2019 年验收，并推广应用技术成果。 支持材料：知识产权、地方标准、论文、成果登记、技术规范、科技奖励							
支持上述贡献的旁证材料及附件中的编号： 知识产权，见附件 2、附件 13.1；地方标准见附件 3；5 篇论文见附件 4/5/6 和附件 13.2；成果登记证书见附件 13.4；技术规范见附件 13.5；科技奖励见附件 13.6							
曾获省级以上科技奖励情况（限 200 字）： 2012 年获河南省科学技术普及成果奖一等奖、2013 年获农业部农业技术推广成果奖一等奖（第 3 完成人）、2016 年获河南省科普成果二等奖。（见附件 13.6）							
声明：本人同意完成人排名，遵守《河南省科学技术奖励办法》等有关规定，遵守评审工作纪律，保证所提供的有关材料真实有效，且不存在违反相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。该项目是本人本年度被提名的唯一项目。本人工作单位已知悉本人被提名情况且无异议。如产生争议，将积极配合调查处理工作。如有材料虚假或违纪行为，愿意承担相应责任并按规定接受处理。 本人签名：_____ _____ 年 ____ 月 ____ 日				完成单位声明：本单位确认该完成人情况表真实有效，且不存在任何违反《中华人民共和国保守国家秘密法》和《科学技术保密规定》等相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。如产生争议，愿意积极配合调查处理工作。 工作单位声明：本单位对该完成人被提名无异议。 单位（盖章）_____ _____ 年 ____ 月 ____ 日			

九、主要完成人情况表

姓 名	温暖	性别	女	排 名	4	国 籍	中国公民
出生年月	1980-05-25			出 生 地	河南南阳	民 族	汉族
身份证号	411302198005253764			归国人员	否	归国时间	
技术职称	讲师			最高学历	硕士研究生	最高学位	硕士
毕业学校	郑州大学			毕业时间	2003-06-30	所学专业	计算机科学与技术
电子邮箱	wennuannuan@163.com			办公电话	13598891590	移动电话	13598891590
通讯地址	泌阳县畜牧技术服务中心					邮政编码	463700
工作单位	泌阳县夏南牛科技开发有限公司					行政职务	讲师
二级单位	泌阳县夏南牛科技开发有限公司					党 派	中共党员
完成单位	泌阳县夏南牛科技开发有限公司					所 在 地	河南泌阳
						单位性质	C. 企业（含科研机构转制企业）
参加本项目的起止时间				2016-05-01 至 2018-12-30			
对本项目主要创新点的贡献及其支持材料：（限 200 字）： 对本项目主要技术创新点 2 肉牛育种计算机管理软件的应用做出了创造性贡献，主要运用信息技术完成对课题中的信息采集、处理及分析工作，提高了育种资料的管理水平、利用率，加快肉牛选育提高进程。支持材料：成果登记、参与起草技术规范。							
支持上述贡献的旁证材料及附件中的编号： 成果登记证书见附件 13.4；参与技术规范的起草，见附件 13.5。 与主要完成人合作关系说明见附件 9。							
曾获省级以上科技奖励情况（限 200 字）： 无							
声明：本人同意完成人排名，遵守《河南省科学技术奖励办法》等有关规定，遵守评审工作纪律，保证所提供的有关材料真实有效，且不存在违反相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。该项目是本人本年度被提名的唯一项目。本人工作单位已知悉本人被提名情况且无异议。如产生争议，将积极配合调查处理工作。如有材料虚假或违纪行为，愿意承担相应责任并按规定接受处理。 本人签名：_____ _____ 年 月 日					完成单位声明：本单位确认该完成人情况表真实有效，且不存在任何违反《中华人民共和国保守国家秘密法》和《科学技术保密规定》等相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。如产生争议，愿意积极配合调查处理工作。 工作单位声明：本单位对该完成人被提名无异议。 单位（盖章）_____ _____ 年 月 日		

九、主要完成人情况表

姓 名	赵连甫	性别	男	排 名	5	国 籍	中国公民
出生年月	1965-02-14			出 生 地	中国泌阳	民 族	汉族
身份证号	412822196502140079			归国人员	否	归国时间	
技术职称	高级兽医师			最高学历	大学本科	最高学位	其他
毕业学校	河南农业大学			毕业时间	2014-07-01	所学专业	兽医
电子邮箱	Byq273@126.com			办公电话	13949598305	移动电话	13949598305
通讯地址	河南省泌阳县周庄村夏南牛核心育种场					邮政编码	463700
工作单位	泌阳县夏南牛科技开发有限公司					行政职务	育种场场长
二级单位	泌阳县夏南牛科技开发有限公司					党 派	中共党员
完成单位	泌阳县夏南牛科技开发有限公司					所 在 地	河南泌阳
						单位性质	C. 企业（含科研机构转制企业）
参加本项目的起止时间				2014-10-01 至 2018-12-30			
对本项目主要创新点的贡献及其支持材料：（限 200 字）： 对本项目的第 1 和 2 创新点做出贡献，参与项目实施和论文撰写、地方标准的起草。 支持材料：知识产权、地方标准、论文							
支持上述贡献的旁证材料及附件中的编号： 知识产权见附件 1、附件 2； 地方标准见附件 3 发表论文见附件 4、5、6							
曾获省级以上科技奖励情况（限 200 字）： 全国农牧渔业丰收奖：农业技术推广成果奖，夏南牛生产技术集成与应用，一等奖（第 20 完成人）。（见附件 13.6）							
声明：本人同意完成人排名，遵守《河南省科学技术奖励办法》等有关规定，遵守评审工作纪律，保证所提供的有关材料真实有效，且不存在违反相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。该项目是本人本年度被提名的唯一项目。本人工作单位已知悉本人被提名情况且无异议。如产生争议，将积极配合调查处理工作。如有材料虚假或违纪行为，愿意承担相应责任并按规定接受处理。 本人签名：_____ _____ 年 月 日					完成单位声明：本单位确认该完成人情况表真实有效，且不存在任何违反《中华人民共和国保守国家秘密法》和《科学技术保密规定》等相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。如产生争议，愿意积极配合调查处理工作。 工作单位声明：本单位对该完成人被提名无异议。 单位（盖章）_____ _____ 年 月 日		

九、主要完成人情况表

姓 名	祁兴山	性别	男	排 名	6	国 籍	中国公民
出生年月	1971-01-04			出 生 地	河南泌阳	民 族	汉族
身份证号	412822197101040493			归国人员	否	归国时间	
技术职称	高级兽医师			最高学历	大学专科	最高学位	其他
毕业学校	信阳农林学院			毕业时间	2016-07-01	所学专业	畜牧兽医
电子邮箱	Byq273@126.com			办公电话	13933844182	移动电话	13933844182
通讯地址	河南省泌阳县文化路东段 泌阳县畜牧技术服务中心					邮政编码	463700
工作单位	泌阳县夏南牛科技开发有限公司					行政职务	高级兽医师
二级单位	泌阳县夏南牛科技开发有限公司					党 派	群众
完成单位	泌阳县夏南牛科技开发有限公司					所 在 地	河南泌阳
						单位性质	C. 企业（含科研机构转制企业）
参加本项目的起止时间				2015-01-01 至 2018-12-30			
对本项目主要创新点的贡献及其支持材料：（限 200 字）： 对本项目主要创新点 5 做出了贡献。 支持材料：参与起草河南省地方标准夏南牛饲养管理技术规范；核心期刊论文 3 篇							
支持上述贡献的旁证材料及附件中的编号： 河南省地方标准 夏南牛饲养管理技术规范，见附件 3；核心期刊论文 3 篇，见附件 4、5、6							
曾获省级以上科技奖励情况（限 200 字）： 获得科技进步奖 4 项，其中 2013 年 12 月获得全国农牧渔业丰收奖一等奖 1 项，获得 2013 年度神内基金农技推广奖。2020 年获得天中工匠荣誉称号。（见附件 13.6）							
声明：本人同意完成人排名，遵守《河南省科学技术奖励办法》等有关规定，遵守评审工作纪律，保证所提供的有关材料真实有效，且不存在违反相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。该项目是本人本年度被提名的唯一项目。本人工作单位已知悉本人被提名情况且无异议。如产生争议，将积极配合调查处理工作。如有材料虚假或违纪行为，愿意承担相应责任并按规定接受处理。 本人签名：_____ _____ 年 ____ 月 ____ 日					完成单位声明：本单位确认该完成人情况表真实有效，且不存在任何违反《中华人民共和国保守国家秘密法》和《科学技术保密规定》等相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。如产生争议，愿意积极配合调查处理工作。 工作单位声明：本单位对该完成人被提名无异议。 单位（盖章）_____ _____ 年 ____ 月 ____ 日		

九、主要完成人情况表

姓 名	屈卫东	性别	男	排 名	7	国 籍	中国公民
出生年月	1970-06-29			出 生 地	河南泌阳	民 族	汉族
身份证号	41282219700629003X			归国人员	否	归国时间	
技术职称	畜牧师			最高学历	大学专科	最高学位	其他
毕业学校	信阳农业专科学校			毕业时间	1993-07-01	所学专业	畜牧
电子邮箱	Qwd2010@163.com			办公电话	15938003269	移动电话	15938003269
通讯地址	河南省泌阳县文化路东段泌阳县畜牧技术服务中心					邮政编码	463700
工作单位	泌阳县夏南牛科技开发有限公司					行政职务	畜牧师
二级单位	泌阳县夏南牛科技开发有限公司					党 派	中共党员
完成单位	泌阳县夏南牛科技开发有限公司					所 在 地	河南泌阳
						单位性质	C. 企业（含科研机构转制企业）
参加本项目的起止时间				2014-10-01 至 2018-12-30			
对本项目主要创新点的贡献及其支持材料：（限 200 字）： 对本项目主要创新点 5 做出了贡献。支持材料：知识产权 2 个、参加起草地方标准；发表 1 篇论文							
支持上述贡献的旁证材料及附件中的编号： 授权实用新型专利见附件 1 和 2； 河南省地方标准见附件 3； 发表论文见附件 5、6； 推广应用证明，见附件 10							
曾获省级以上科技奖励情况（限 200 字）： “夏南牛生产技术集成与应用” 2013 年获得全国农牧渔业丰收奖一等奖；“夏南牛高档牛肉研究开发与产业化” 2020 年获得河南省科学技术贴科学技术成果奖；“肉牛基因选择实用化模式构建与应用” 2020 年获得吉林省科技进步一等奖。（见附件 13.6）							
声明：本人同意完成人排名，遵守《河南省科学技术奖励办法》等有关规定，遵守评审工作纪律，保证所提供的有关材料真实有效，且不存在违反相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。该项目是本人本年度被提名的唯一项目。本人工作单位已知悉本人被提名情况且无异议。如产生争议，将积极配合调查处理工作。如有材料虚假或违纪行为，愿意承担相应责任并按规定接受处理。 本人签名：_____ _____ 年 ____ 月 ____ 日					完成单位声明：本单位确认该完成人情况表真实有效，且不存在任何违反《中华人民共和国保守国家秘密法》和《科学技术保密规定》等相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。如产生争议，愿意积极配合调查处理工作。 工作单位声明：本单位对该完成人被提名无异议。 单位（盖章）_____ _____ 年 ____ 月 ____ 日		

九、主要完成人情况表

姓 名	雷初朝	性别	男	排 名	8	国 籍	中国公民
出生年月	1968-11-20			出 生 地	湖南常宁	民 族	汉族
身份证号	430111196811200455			归国人员	否	归国时间	
技术职称	教授			最高学历	博士研究生	最高学位	博士
毕业学校	西北农林科技大学			毕业时间	2002-12-01	所学专业	动物遗传育种与繁殖
电子邮箱	leichuzhao1118@126.com			办公电话	029-87092102	移动电话	13572992159
通讯地址	陕西杨凌西农路 22 号					邮政编码	712100
工作单位	西北农林科技大学					行政职务	教授
二级单位	动物科技学院					党 派	致公党党员
完成单位	西北农林科技大学					所 在 地	陕西
						单位性质	B. 大专院校
参加本项目的起止时间				2014-10-01 至 2018-12-30			
对本项目主要创新点的贡献及其支持材料：（限 200 字）： 参加项目设计，实施方案制定和组织落实工作。负责本项目中的中国黄牛遗传资源评价、基因挖掘、实验技术设计、内容实施等，对创新点 1、2、3 均有主要创造性贡献。 支持材料：2 篇论文的共同作者；制定了夏南牛种公牛生产性能测定技术方案、夏南牛肉用性能测定方案，主要完成单位合作协议							
支持上述贡献的旁证材料及附件中的编号： 论文见附件 13.2；技术方案见附件 13.5；主要完成单位合作协议见附件 13.7							
曾获省级以上科技奖励情况（限 200 字）： (1) 2016 年，河南省科学技术进步奖，一等奖，南阳牛品种资源保护与开发利用，排名第 9，证书编号：2016-J-11-R09/15；(2) 2014 年，陕西省科技进步奖，一等奖，中国黄牛经济性状重要基因发掘、分子标记开发及其育种应用，排名第 2，证书编号：14-1-4-R2 （见附件 13.6）							
声明：本人同意完成人排名，遵守《河南省科学技术奖励办法》等有关规定，遵守评审工作纪律，保证所提供的有关材料真实有效，且不存在违反相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。该项目是本人本年度被提名的唯一项目。本人工作单位已知悉本人被提名情况且无异议。如产生争议，将积极配合调查处理工作。如有材料虚假或违纪行为，愿意承担相应责任并按规定接受处理。 本人签名： 年 月 日				完成单位声明：本单位确认该完成人情况表真实有效，且不存在任何违反《中华人民共和国保守国家秘密法》和《科学技术保密规定》等相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。如产生争议，愿意积极配合调查处理工作。 工作单位声明：本单位对该完成人被提名无异议。 单位（盖章） 年 月 日			

九、主要完成人情况表

姓 名	李婷婷	性 别	女	排 名	9	国 籍	中国公民
出生年月	1990-10-23			出 生 地	河南泌阳	民 族	汉族
身份证号	41282219901023526X			归国人员	否	归国时间	
技术职称	无			最高学历	大学本科	最高学位	学士
毕业学校	河南科技大学			毕业时间	2013-07-01	所学专业	市场营销
电子邮箱	litingting@hdnychina.com			办公电话	0396-7999918	移动电话	15516858896
通讯地址	河南省驻马店市泌阳县尚东第一城					邮政编码	463700
工作单位	河南恒都夏南牛开发有限公司					行政职务	项目员
二级单位	项目部					党 派	中共党员
完成单位	河南恒都夏南牛开发有限公司					所 在 地	河南泌阳
						单位性质	E. 其他
参加本项目的起止时间				2017-10-01 至 2018-12-30			
对本项目主要创新点的贡献及其支持材料：（限 200 字）： 对本项目技术创新点 5 做出了贡献。 项目实施期间，主要负责与各个合作单位的联络，进行数据收集、资料档案整理，积极配合人员进行试验牛的屠宰试验。同时作为河南省夏南牛产业技术创新战略联盟的副秘书长，积极配合开展培训活动，将技术成果推广应用于合作社单位。完成单位合作协议。							
支持上述贡献的旁证材料及附件中的编号： 参与起草技术规范，见附件 13.5；推广应用技术成果，见附件 7 完成单位合作协议见附件 13.7							
曾获省级以上科技奖励情况（限 200 字）： 无							
声明：本人同意完成人排名，遵守《河南省科学技术奖励办法》等有关规定，遵守评审工作纪律，保证所提供的有关材料真实有效，且不存在违反相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。该项目是本人本年度被提名的唯一项目。本人工作单位已知悉本人被提名情况且无异议。如产生争议，将积极配合调查处理工作。如有材料虚假或违纪行为，愿意承担相应责任并按规定接受处理。 本人签名：_____ _____ 年 月 日					完成单位声明：本单位确认该完成人情况表真实有效，且不存在任何违反《中华人民共和国保守国家秘密法》和《科学技术保密规定》等相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。如产生争议，愿意积极配合调查处理工作。 工作单位声明：本单位对该完成人被提名无异议。 单位（盖章）_____ _____ 年 月 日		

九、主要完成人情况表

姓 名	瞿明仁	性别	男	排 名	10	国 籍	中国公民
出生年月	1964-03-28			出 生 地	江西武宁	民 族	汉族
身份证号	36011119640328003X			归国人员	是	归国时间	2006-05-01
技术职称	二级教授			最高学历	博士研究生	最高学位	博士
毕业学校	内蒙古农业大学			毕业时间	2005-07-01	所学专业	动物营养与饲料科学
电子邮箱	qumingren@sina.com			办公电话	0791-83813503	移动电话	13807911287
通讯地址	江西省南昌市昌北经济开发区					邮政编码	330045
工作单位	江西农业大学					行政职务	二级教授
二级单位	动物科技学院					党 派	中共党员
完成单位	江西农业大学动物科技学院					所 在 地	南昌
						单位性质	B. 大专院校
参加本项目的起止时间				2014-10-01 至 2018-12-30			
对本项目主要创新点的贡献及其支持材料：（限 200 字）： 对本项目主要创新点 4 做出了创造性贡献，通过开展夏南牛育肥营养需要参数研究，得出夏南牛育肥的能量、蛋白质需要参数推荐值。 支持材料：开发一套适合我国生产力水平的夏南牛育肥牛饲养技术规范，主要完成单位合作协议							
支持上述贡献的旁证材料及附件中的编号： 制定一套夏南牛育肥牛饲养技术规范，见附件 13.5；科技成果登记见附件 13.4；主要完成单位合作协议见附件 13.7							
曾获省级以上科技奖励情况（限 200 字）： 曾获江西省科技进步二等奖 1 项、江西省科技进步三等奖 1 项（第一完成人）、江西省高校科技成果一等奖 1 项（第一完成人）、江西省农科教人员突出贡献三等奖 2 项，获江西省农牧渔业技术改进三等奖 2 项。江西省教学成果一等奖 2 项。（见附件 13.6）							
声明：本人同意完成人排名，遵守《河南省科学技术奖励办法》等有关规定，遵守评审工作纪律，保证所提供的有关材料真实有效，且不存在违反相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。该项目是本人本年度被提名的唯一项目。本人工作单位已知悉本人被提名情况且无异议。如产生争议，将积极配合调查处理工作。如有材料虚假或违纪行为，愿意承担相应责任并按规定接受处理。 本人签名：_____ _____ 年 月 日					完成单位声明：本单位确认该完成人情况表真实有效，且不存在任何违反《中华人民共和国保守国家秘密法》和《科学技术保密规定》等相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。如产生争议，愿意积极配合调查处理工作。 工作单位声明：本单位对该完成人被提名无异议。 单位（盖章）_____ _____ 年 月 日		

九、主要完成人情况表

姓 名	赵彩艳	性别	女	排 名	11	国 籍	中国公民
出生年月	1974-12-13			出 生 地	河南兰考	民 族	汉族
身份证号	410105197412132866			归国人员	否	归国时间	
技术职称	助理研究员			最高学历	硕士研究生	最高学位	硕士
毕业学校	安徽农业大学			毕业时间	2006-06-01	所学专业	动物营养与饲料科学
电子邮箱	1103682157@qq.com			办公电话	0371-65727015	移动电话	18838061598
通讯地址	郑州市花园路 116 号					邮政编码	450002
工作单位	河南省农业科学院					行政职务	助理研究员
二级单位	畜牧兽医研究所					党 派	中共党员
完成单位	河南省农业科学院畜牧兽医研究所					所 在 地	河南郑州
						单位性质	A. 独立科研机构
参加本项目的起止时间				2017-06-01 至 2018-12-30			
对本项目主要创新点的贡献及其支持材料：（限 200 字）： 对本项目技术创新点 2 做出了贡献。应用细胞学技术，加快优秀母牛推广利用，提高母牛利用率。为夏南牛生物信息数据库及种质资源库建立提供帮助。 支持材料：参与起草一年一胎、一胎双犊及提前妊娠产犊技术规范-----夏南牛一年一胎繁殖技术规范；主要完成单位合作协议							
支持上述贡献的旁证材料及附件中的编号： 旁证材料：夏南牛一年一胎繁殖技术规范，见附件 13.5；主要完成单位合作协议见附件 13.7							
曾获省级以上科技奖励情况（限 200 字）： 无							
声明：本人同意完成人排名，遵守《河南省科学技术奖励办法》等有关规定，遵守评审工作纪律，保证所提供的有关材料真实有效，且不存在违反相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。该项目是本人本年度被提名的唯一项目。本人工作单位已知悉本人被提名情况且无异议。如产生争议，将积极配合调查处理工作。如有材料虚假或违纪行为，愿意承担相应责任并按规定接受处理。 本人签名：_____ _____ 年 月 日					完成单位声明：本单位确认该完成人情况表真实有效，且不存在任何违反《中华人民共和国保守国家秘密法》和《科学技术保密规定》等相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。如产生争议，愿意积极配合调查处理工作。 工作单位声明：本单位对该完成人被提名无异议。 单位（盖章）_____ _____ 年 月 日		

九、主要完成人情况表

姓 名	祁兴运	性别	男	排 名	12	国 籍	中国公民
出生年月	1967-07-02			出 生 地	河南泌阳	民 族	汉族
身份证号	412822196707020481			归国人员	否	归国时间	
技术职称	中级			最高学历	中等专科	最高学位	其他
毕业学校	河南省驻马店农业学校			毕业时间	2005-07-01	所学专业	畜牧兽医
电子邮箱	Byq273@126.com			办公电话	0396-7898127	移动电话	13839640264
通讯地址	泌阳县畜牧技术服务中心文化路东段					邮政编码	463700
工作单位	泌阳县夏南牛科技开发有限公司					行政职务	畜牧师
二级单位	泌阳县夏南牛科技开发有限公司					党 派	群众
完成单位	泌阳县夏南牛科技开发有限公司					所 在 地	河南泌阳
						单位性质	C. 企业（含科研机构转制企业）
参加本项目的起止时间				2014-10-01 至 2018-12-30			
对本项目主要创新点的贡献及其支持材料：（限 200 字）： 对本项目 5 做出了贡献。支持材料：地方标准 1 项、发表论文							
支持上述贡献的旁证材料及附件中的编号： 参加起草河南省地方标准《夏南牛饲养管理技术规范》见附件 3；核心期刊论文，见附件 4							
曾获省级以上科技奖励情况（限 200 字）： 无							
声明：本人同意完成人排名，遵守《河南省科学技术奖励办法》等有关规定，遵守评审工作纪律，保证所提供的有关材料真实有效，且不存在违反相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。该项目是本人本年度被提名的唯一项目。本人工作单位已知悉本人被提名情况且无异议。如产生争议，将积极配合调查处理工作。如有材料虚假或违纪行为，愿意承担相应责任并按规定接受处理。 本人签名：_____ _____ 年 月 日					完成单位声明：本单位确认该完成人情况表真实有效，且不存在任何违反《中华人民共和国保守国家秘密法》和《科学技术保密规定》等相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。如产生争议，愿意积极配合调查处理工作。 工作单位声明：本单位对该完成人被提名无异议。 单位（盖章）_____ _____ 年 月 日		

九、主要完成人情况表

姓 名	高攀	性别	男	排 名	13	国 籍	中国公民
出生年月	1989-06-24			出 生 地	河南泌阳	民 族	汉族
身份证号	412822198906243452			归国人员	否	归国时间	
技术职称	助理畜牧师			最高学历	大学本科	最高学位	学士
毕业学校	邵阳学院			毕业时间	2011-07-01	所学专业	电子科学与技术
电子邮箱	byx1fp@163.com			办公电话	17703963688	移动电话	17703963688
通讯地址	泌阳县畜牧技术服务中心					邮政编码	463700
工作单位	泌阳县夏南牛科技开发有限公司					行政职务	技术助理
二级单位	泌阳县夏南牛科技开发有限公司					党 派	中共党员
完成单位	泌阳县夏南牛科技开发有限公司					所 在 地	河南泌阳
						单位性质	A. 独立科研机构
参加本项目的起止时间				2014-10-01 至 2018-12-30			
对本项目主要创新点的贡献及其支持材料：（限 200 字）： 对项目主要创新点 5 做出了贡献。 支持材料：知识产权实用新型专利 1 项、核心期刊论文 1 篇							
支持上述贡献的旁证材料及附件中的编号： 项目实施期间获得新型实用专利 1 项：一种新型夏南牛养牛场用围栏门锁，见附件 13.1； 核心期刊论文：夏南牛高档牛肉生产技术规范，见附件 4							
曾获省级以上科技奖励情况（限 200 字）： 无							
声明：本人同意完成人排名，遵守《河南省科学技术奖励办法》等有关规定，遵守评审工作纪律，保证所提供的有关材料真实有效，且不存在违反相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。该项目是本人本年度被提名的唯一项目。本人工作单位已知悉本人被提名情况且无异议。如产生争议，将积极配合调查处理工作。如有材料虚假或违纪行为，愿意承担相应责任并按规定接受处理。 本人签名： 年 月 日					完成单位声明：本单位确认该完成人情况表真实有效，且不存在任何违反《中华人民共和国保守国家秘密法》和《科学技术保密规定》等相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。如产生争议，愿意积极配合调查处理工作。 工作单位声明：本单位对该完成人被提名无异议。 单位（盖章） 年 月 日		

九、主要完成人情况表

姓 名	林根祥	性别	男	排 名	14	国 籍	中国公民
出生年月	1988-06-11			出 生 地	河南泌阳	民 族	汉族
身份证号	412822198806115314			归国人员	否	归国时间	
技术职称	执业兽医师			最高学历	硕士研究生	最高学位	硕士
毕业学校	安徽农业大学			毕业时间	2015-07-01	所学专业	兽医
电子邮箱	479137096@qq.com			办公电话	15893931727	移动电话	15893931727
通讯地址	河南省驻马店市泌阳县双庙街乡双庙牛场					邮政编码	463700
工作单位	河南恒都夏南牛开发有限公司					行政职务	牛场场长
二级单位	双庙牛场					党 派	群众
完成单位	河南恒都夏南牛开发有限公司					所 在 地	河南泌阳
						单位性质	E. 其他
参加本项目的起止时间				2017-10-01 至 2018-12-30			
对本项目主要创新点的贡献及其支持材料：（限 200 字）： 林根祥对本项目技术创新点 5 做出了极大贡献，自立项后便参与试验牛只的挑选、数据监测和管理。完成技术集成并广泛应用，且多次开展技术培训。林根祥作为双庙肉牛养殖示范场的场长，积极配合项目实施，推广应用到周边合作社，示范带动性强。完成单位合作协议。							
支持上述贡献的旁证材料及附件中的编号： 应用证明见附件 7、效益证明见附件 10、11、技术规范见附件 13.5、完成单位合作协议见附件 13.7							
曾获省级以上科技奖励情况（限 200 字）： 曾获得第九届河南省技术能手							
声明：本人同意完成人排名，遵守《河南省科学技术奖励办法》等有关规定，遵守评审工作纪律，保证所提供的有关材料真实有效，且不存在违反相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。该项目是本人本年度被提名的唯一项目。本人工作单位已知悉本人被提名情况且无异议。如产生争议，将积极配合调查处理工作。如有材料虚假或违纪行为，愿意承担相应责任并按规定接受处理。 本人签名：_____ _____ 年 月 日				完成单位声明：本单位确认该完成人情况表真实有效，且不存在任何违反《中华人民共和国保守国家秘密法》和《科学技术保密规定》等相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。如产生争议，愿意积极配合调查处理工作。 工作单位声明：本单位对该完成人被提名无异议。 单位（盖章）_____ _____ 年 月 日			

九、主要完成人情况表

姓 名	郝新兴	性别	男	排 名	15	国 籍	中国公民
出生年月	1967-03-08			出 生 地	河南泌阳	民 族	汉族
身份证号	412822196703080076			归国人员	否	归国时间	
技术职称	畜牧师			最高学历	大学专科	最高学位	其他
毕业学校	信阳农林学院			毕业时间	2012-07-01	所学专业	13639642276
电子邮箱	Byq273@126.com			办公电话	13639642276	移动电话	13639642276
通讯地址	泌阳县小北拐 021					邮政编码	463700
工作单位	泌阳县夏南牛科技开发有限公司					行政职务	行政经理
二级单位	泌阳县夏南牛科技开发有限公司					党 派	中共党员
完成单位	泌阳县夏南牛科技开发有限公司					所 在 地	河南泌阳
						单位性质	B. 大专院校
参加本项目的起止时间				2014-10-01 至 2018-12-30			
对本项目主要创新点的贡献及其支持材料：（限 200 字）： 对本项目的主要创新点 5 做出了贡献。支持材料：参与起草技术规范							
支持上述贡献的旁证材料及附件中的编号： 技术规范见附件 13.5							
曾获省级以上科技奖励情况（限 200 字）： 2020 年度吉林省科技进步一等奖“肉牛基因选择实用化模式构建与应用”							
声明：本人同意完成人排名，遵守《河南省科学技术奖励办法》等有关规定，遵守评审工作纪律，保证所提供的有关材料真实有效，且不存在违反相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。该项目是本人本年度被提名的唯一项目。本人工作单位已知悉本人被提名情况且无异议。如产生争议，将积极配合调查处理工作。如有材料虚假或违纪行为，愿意承担相应责任并按规定接受处理。 本人签名： 年 月 日					完成单位声明：本单位确认该完成人情况表真实有效，且不存在任何违反《中华人民共和国保守国家秘密法》和《科学技术保密规定》等相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。如产生争议，愿意积极配合调查处理工作。 工作单位声明：本单位对该完成人被提名无异议。 单位（盖章） 年 月 日		

十、主要完成单位情况表

单位名称	河南恒都夏南牛开发有限公司				
排 名	1	法定代表人	蔡健	所 在 地	河南省-驻马店市-泌阳县
单位性质	C. 企业（含科研机构转制企业）	传 真	0396-7999918	邮政编码	463700
通讯地址	河南省泌阳县工业园区				
联 系 人	李婷婷	单位电话	0396-7999918	移动电话	15516858896
电子邮箱	litingting@hdnychina.com			统一社会信用代码	91411726588585125R

对本项目科技创新和推广应用情况的贡献（限 600 字）：

牵头立项、申报、实施和验收，负责项目的总体设计、规划，制订具体实施方案，提供试验场地、牛群、实验室等，并承担配套技术的进一步完善研究、组装集成及其示范推广。为整个项目提供了资金、技术、人力、物力支持，为科技创新和推广应用做出了创造性贡献。

与合作单位保持紧密联系，形成了一套适合夏南牛饲喂的技术方案：制定了《夏南牛种公牛生产性能测定技术方案》1 套、《夏南牛肉用性能测定方案》1 套、《夏南牛饲养管理技术规范》地方标准 1 项、《夏南牛育肥牛饲养技术规范》1 套、夏南牛母牛一年一胎、一胎双犊及提前妊娠、产犊技术规范 1 套、《夏南牛优质牛肉生产技术规范》1 套。并推广应用于产业技术创新战略联盟和农业产业化联合体的成员单位。

通过技术指导和组织专业培训，将技术成果推广应用，成效显著（详见推广应用证明）。

示范带动了本地区肉牛养殖业的发展，推动了产业结构优化调整，促进了粮改饲供给侧结构改革，优化项目区农业产业结构，提高了本地农民收入。提高并完善了泌阳县肉牛产业链，提升了肉牛产业的综合生产能力和整体效益，促进肉牛产业走上以市场为导向，以效益为中心，依靠龙头企业带动的农业产业化道路，形成贸工农一体化、产加销一条龙的产业组织形式。

不仅带动了夏南牛肉牛产业的发展，促进并优化了本地的农业产业结构，推动了农民脱贫致富增收的进程，还推动了周边地区交通、运输、草业、服务业等相关行业的发展，取得了非常显著的社会效益。

声明：本单位同意完成单位排名，遵守《国家科学技术奖励条例》及其实施细则、《河南省科学技术奖励办法》等有关规定和具体要求，承诺遵守评审工作纪律，保证所提交的材料真实有效，且不存在任何违反《中华人民共和国保守国家秘密法》和《科学技术保密规定》等相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。如有材料虚假或违纪行为，本单位愿意承担相应责任并接受相应处理。如产生争议，保证积极配合调查处理工作。

本单位对项目完成人、项目完成单位及排序无异议。

法定代表人签名：

单位（盖章）

年 月 日

年 月 日

2021年度河南省科学技术进步奖

十、主要完成单位情况表

单位名称	泌阳县夏南牛科技开发有限公司				
排 名	2	法定代表人	祁兴磊	所 在 地	河南省-驻马店市-泌阳县
单位性质	C. 企业（含科研机构转制企业）	传 真	无	邮政编码	463700
通讯地址	河南省泌阳县盘古乡周庄村				
联 系 人	林凤鹏	单位电话	13513976639	移动电话	13513976639
电子邮箱	Byq273@126.com			统一社会信用代码	91411726674112260E

对本项目科技创新和推广应用情况的贡献（限 600 字）：

泌阳县夏南牛科技开发有限公司对本项目的创造性贡献是制定了夏南牛生产性能测定方案，获得夏南牛品种育种群的主要经济性状遗传参数，建立了夏南牛繁育体系和肉牛联合遗传评估体系，建立了夏南牛生物信息数据库和种质资源库。在整个项目的科技研发中起主导作用。向社会提供种公牛 183 头、种母牛 687 头。设计的技术路线合理先进，关键技术和创新点显著，项目技术成果顺利转化并联合其他完成单位进行推广应用。

联合企业和院校发表技术性论文，承担各项集成技术的起草、试验和论证组织工作。在实施过程中，不仅将成果转化应用于恒都夏南牛牛场，还推广应用于周边养殖类合作社，满足了当地夏南牛繁育场、育肥基地的技术需求和实践学习。同时，通过项目科技创新，培养了技术人才，引进了先进管理干部。为夏南牛高档牛肉研究开发与产业化打造了技术支撑、储备了科技创新人才，推广应用效果显著。并进一步带动泌阳县夏南牛优势特色产业集群发展壮大，联农带农、强农富农效果前景美好，助力乡村振兴，推动区域经济高质量发展。

声明：本单位同意完成单位排名，遵守《国家科学技术奖励条例》及其实施细则、《河南省科学技术奖励办法》等有关规定和具体要求，承诺遵守评审工作纪律，保证所提交的材料真实有效，且不存在任何违反《中华人民共和国保守国家秘密法》和《科学技术保密规定》等相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。如有材料虚假或违纪行为，本单位愿意承担相应责任并接受相应处理。如产生争议，保证积极配合调查处理工作。

本单位对项目完成人、项目完成单位及排序无异议。

法定代表人签名：_____ 单位（盖章）_____

_____ 年 月 日 _____ 年 月 日

十、主要完成单位情况表

单位名称	河南省农业科学院畜牧兽医研究所				
排 名	3	法定代表人	徐照学	所 在 地	河南省-郑州市-金水区
单位性质	A. 独立科研机构	传 真	0371-65715	邮政编码	450002
通讯地址	河南省郑州市花园路 116 号				
联 系 人	施巧婷	单位电话	0371-6572701	移动电话	13673393886
电子邮箱	sqtsw@126.com			统一社会信用代码	12410000415802961M

对本项目科技创新和推广应用情况的贡献（限 600 字）：

1. 河南省农业科学院畜牧兽医研究所在本项目中的科技创新贡献是，联合开展母牛子宫内膜炎发病规律诊断及综合治疗的研究，隐性子宫炎现场快速诊断方法的研究，采用人工授精、超数排卵和胚胎移植等现代生物繁育技术，研究夏南牛母牛一年一胎、一胎双犊技术及提前妊娠技术。

2. 采集夏南牛遗传资料，协助项目单位建立夏南牛种质资源库。为试验用夏南牛种公牛、育肥试验牛每年开展 2 次活体背膘测定，做出试验牛的背膘和眼肌面积对比分析。加快推进了夏南牛无角新品系的培育进程。

3. 推广应用贡献：定期组织技术推广应用培训活动，带动当地规模以上养殖场、合作社、种养殖大户从事夏南牛产业。

声明：本单位同意完成单位排名，遵守《国家科学技术奖励条例》及其实施细则、《河南省科学技术奖励办法》等有关规定和具体要求，承诺遵守评审工作纪律，保证所提交的材料真实有效，且不存在任何违反《中华人民共和国保守国家秘密法》和《科学技术保密规定》等相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。如有材料虚假或违纪行为，本单位愿意承担相应责任并接受相应处理。如产生争议，保证积极配合调查处理工作。

本单位对项目完成人、项目完成单位及排序无异议。

法定代表人签名：

单位（盖章）

年 月 日

年 月 日

十、主要完成单位情况表

单位名称	西北农林科技大学				
排 名	4	法定代表人	吴普特	所 在 地	陕西省-咸阳市-杨陵区
单位性质	B. 大专院校	传 真	029-870829	邮政编码	712100
通讯地址	陕西杨凌邠城路 3 号西北农林科技大学				
联 系 人	李文华	单位电话	029-87082851	移动电话	13572457357
电子邮箱	chengguochu@nwsuaf.edu.cn			统一社会信用代码	12100000437096236G

对本项目科技创新和推广应用情况的贡献（限 600 字）：

西北农林科技大学是教育部直属的全国重点大学，国家“985 工程”和“211 工程”及双一流重点建设高校之一。在该项目上，学校做了以下主要贡献，保证了本项目的顺利完成。

1、全面组织项目实施：开展项目立项、协调与管理工作的，为各项研发任务的顺利完成提供保障。

2、提供了高水平的实验室、仪器设备和实验基地：西北农林科技大学拥有教育部“985”科技创新平台、陕西省动物遗传育种与繁殖重点实验室，这些实验室和科技创新平台具有国内农业院校一流的实验仪器和设备，为本项目的实施和顺利完成提供了可靠的研究保障。

3、提供了大量人才资源：在学校的支持下，本项目充分利用学校雄厚的科研力量和研究人才，为本项目的完成提供了高素质的人力资源保障。

4、对项目进行督促和监管：西北农林科技大学尽全力保证课题实施和研究所需的人、财、物等各项条件，并在课题的实施过程中，进行有效的组织、管理、督促和监督，促进了本项目的顺利完成。

5、雷初朝教授是西北农林科技大学的知名教授，学校为其提供了完成本项目所需的部分科研经费。

声明：本单位同意完成单位排名，遵守《国家科学技术奖励条例》及其实施细则、《河南省科学技术奖励办法》等有关规定和具体要求，承诺遵守评审工作纪律，保证所提交的材料真实有效，且不存在任何违反《中华人民共和国保守国家秘密法》和《科学技术保密规定》等相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。如有材料虚假或违纪行为，本单位愿意承担相应责任并接受相应处理。如产生争议，保证积极配合调查处理工作。

本单位对项目完成人、项目完成单位及排序无异议。

法定代表人签名：

年 月 日

单位（盖章）

年 月 日

十、主要完成单位情况表

单位名称	江西农业大学				
排 名	5	法定代表人	赵小敏	所 在 地	江西省-南昌市-市辖区
单位性质	B. 大专院校	传 真	0791-838132	邮政编码	330045
通讯地址	江西省南昌市经济技术开发区志敏大道 1101 号				
联 系 人	欧一智	单位电话	0791-8381349	移动电话	13755603034
电子邮箱	oyzncqy@126.com			统一社会 信用代码	123600004910157 59G

对本项目科技创新和推广应用情况的贡献（限 600 字）：

1. 江西农业大学（动物科技学院）对本项目科技创新的贡献：通过开展夏南牛育肥营养需要参数研究，得出夏南牛育肥的能量、蛋白质需要参数推荐值。联合其他项目完成单位确定了夏南牛育肥饲养标准 1 套，制定了标准化高效安全饲养管理技术规范一套，提高了育肥增重指标。

2. 在项目实施地举办肉牛育肥技术培训，推广应用夏南牛育肥技术。

声明：本单位同意完成单位排名，遵守《国家科学技术奖励条例》及其实施细则、《河南省科学技术奖励办法》等有关规定和具体要求，承诺遵守评审工作纪律，保证所提交的材料真实有效，且不存在任何违反《中华人民共和国保守国家秘密法》和《科学技术保密规定》等相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。如有材料虚假或违纪行为，本单位愿意承担相应责任并接受相应处理。如产生争议，保证积极配合调查处理工作。

本单位对项目完成人、项目完成单位及排序无异议。

法定代表人签名：

单位（盖章）

年 月 日

年 月 日

十一、主要科技创新支撑材料

提名项目主要技术发明支撑材料有：

(1)发明专利__0__项（附件编号：），满2年以上的__项；

(2)实用新型专利__8__项（附件编号：附件1、2、13.1），满2年以上的__8__项；

(3)国家（行业）标准__1__项（附件编号：附件3），满2年以上的__1__项；

(4)软件著作权__0__项（附件编号：），满2年以上的__项；

(5)国家__类新药证书__0__项（附件编号：），满2年以上的__项；

(6)国审（认定）动植物新品种__0__项并取得动植物新品种权保护（附件编号：），满2年以上的__项；

(7)省审（认定）动植物新品种__0__项并取得动植物新品种权保护（附件编号：），满2年以上的__项；

(8)__类新兽药证书__0__项（附件编号：），满2年以上的__项；

(9)动植物行业以上标准__0__项（附件编号：），满2年以上的__项；

(10)获得行业准入资质__0__项（附件编号：），满2年以上的__项；

(11)发表论文中有__0__篇在中科院 JCR __0__区（SCI 论文）以上（附件编号：），满2年以上的__篇；

(12)发表中华系列（中华医学会主办）核心期刊文章__0__篇（附件编号：），满2年以上的__篇；

(13)核心期刊发表文章__5__篇（附件编号：附件4、5、6、13.2），满2年以上的__5__篇。

(14)发表论文中有__0__篇入选 EI 数据库。

其他：

十二、附件

一、必备附件

1.“主要知识产权和标准规范等目录”前 3 项

附件 1.实用新型专利 一种夏南牛养牛用药浴装置

附件 2.实用新型专利 一种夏南牛养牛场用智能标签

附件 3.河南省地方标准《夏南牛饲养管理技术规范》

2.“论文专著目录”前 3 项

附件 4.核心期刊论文 夏南牛高档牛肉生产技术规范

附件 5.核心期刊论文 去势夏南牛公牛肉用性能及肉质分析报告

附件 6 核心期刊论文 夏南牛高档牛肉屠宰试验报告

3.应用满 2 年的佐证材料

附件 7.应用满 2 年的佐证材料

4.法律法规要求审批的批准文件

附件 8.重大科技专项验收文件及验收通过意见

5.主要完成人合作关系说明及情况汇总表

附件 9.主要完成人合作关系说明及情况汇总表

二、其他附件

1. 应用情况和效益佐证材料

附件 10.泌阳县畜牧中心应用情况证明及利益联结合同

附件 11.河南恒都夏南牛开发有限公司 2018-2020 年度审计报告（财务报表）

附件 12.河南恒都食品有限公司 2018-2020 年度审计报告（财务报表）

2. 其他

附件 13.知识产权、论文、科技报告、技术规范等

13.1 实用新型专利

13.2 核心期刊论文 中国知网检索复印件

13.3 科技报告收录证书

13.4 本项目科学技术成果证书

13.5 技术规范

13.6 主要完成人省级以上科技奖励证明

13.7 主要完成单位合作协议