

附

河北省科学技术进步奖提名书

(2018 年度)

一、项目基本情况

专业评审组:

项目类别:

项目名称		高效、低碳、环保、智能化养猪技术集成及示范推广					
主要完成人		张杰英、张秋良、颜国华、李杰峰、杨玉增、董玉玲、王珏、李倩					
主要完成单位		河北省畜牧兽医研究所		提名单位 或提名专家		河北省农业厅	
项目涉密情况		非密					
学科分类 名称	1	家畜饲养管理学				代码	2302030
	2					代码	
	3					代码	
所属技术领域		现代农业		所属国民经济行业		0313-猪的饲养	
是否属于战略性新兴产业		否		所属战略性新兴产业			
本项目涉及主要计划项目(含基金)列表							
任务来源	项目名称	项目编号	起止 年限	经费	验收 时间	科技报告 编号	
省重点研发项目	高效、低碳、环保、智能化养猪技术集成及示范推广	15256613H	2	30	2016-05-21		
授权发明专利(项数)				授权其他知识产权(项数)			
项目起止时间		起始	2013-05-01		完成	2015-10-31	

河北省科学技术厅

二、项目简介（限 1200 字）

1. 项目所属科学技术领域

本项目属于养猪生产实用技术领域。

2. 立项背景

随着中国养猪业的飞速发展,养猪方式发生了巨大的变化,规模化的养猪生产蓬勃兴起。虽然规模化、集约化程度大幅提高,但并没有给养猪行业带来与之相应经济效益,相反近年来由于种猪群健康水平下降、环境控制不当、饲养管理不精细等造成养猪生产效率不高、疾病频发,而且规模化养猪的发展还带来了环境污染的难题。本项目从提高猪场生产效率,减少粪污排放的角度出发,对当前先进的养猪管理技术进行集成示范,以促进我省生猪养殖业的提质增效。

3. 主要技术内容及创新点

(1) 主要研究内容:

①研究示范智能化饲喂等三种不同饲养方式对母猪生产力的影响,提高猪场的生产效率;

②集成示范猪场各饲养阶段猪群关键技术,提高生产性能;

③研究示范深部输精技术,提高母猪繁殖性能;

④集成示范猪病综合防控技术,提高猪群健康水平;

⑤研究泡沫清洗技术的应用效果,集成示范节水工艺技术,减少猪场粪污排放量;

⑥研究示范育肥猪低蛋白饲喂技术,提高饲料中氮素利用率,减少总氮排放量;

⑦研究示范育肥猪限制饲喂技术,提高饲料利用率。

(2) 主要创新点:

①组装集成了以水泡粪工艺技术和泡沫清洗技术为主的猪场节水工艺技术,猪舍清洗可节约用水 17.86L/($m^2 \cdot$ 次),污水产生量比水冲粪方式降低 45.51%;

②组装集成了以猪五阶段饲养关键技术、母猪 Velos 智能化饲喂系统和深部输精技术为主的高效养猪技术,使母猪胎均产仔数达到了 11.53 头,育肥期料重比降低了 3.46%,每头母猪年可提供育肥猪达到了 19.4 头,提高了 2.73 头。

4. 技术经济指标

(1) 集成母猪智能化饲喂技术 1 套;

集成猪深部输精技术 1 套;

(3) 集成育肥猪低蛋白饲喂技术 1 套;

(4) 集成猪场疾病综合防控技术 1 套;

(5) 集成各阶段饲养关键技术 1 套;

(6) 集成水泡粪工艺技术 1 套;

(7) 母猪总产仔数增加了 1.04 头,育肥期料肉比降低了 3.46%,每头母猪年可提供育肥猪达到了 19.4 头,全群死淘率降低了 5.2 个百分点,总粪污排放量降低了 45.51%。

5. 应用推广及效益情况

项目采取边研究边推广的推广模式，2015 年-2017 年期间，由主要完成单位牵头，通过河北省生猪产业技术体系的 6 个综合试验推广站和河北兆江养殖有限公司等规模化养殖场对本项目的配套技术进行了示范和辐射推广，3 年累计应用面积累计达到 159760 头基础母猪，新增销售额 71722 万元，粪污的排泄量减少 40%以上，经济、社会、生态效益显著。

提名书模板，正式填报请登录<http://cg.hebstd.gov.cn>

三、主要科技创新

序号	主要科技创新点	证明材料	所属二级学科	所属三级学科
1	组装集成了以水泡粪和泡沫清洗技术为主的猪场节水工艺技术，猪舍清洗可节约用水 17.86L/(m ² ·次)，污水产生量比水冲粪方式降低 45.51%。			
2	组装集成了以猪五阶段饲养关键技术、母猪 Velos 智能化饲喂系统和深部输精技术为主的高效养猪技术，使母猪胎均产仔数达到了 11.53 头，育肥期料重比降低了 3.46%，每头母猪年可提供育肥猪达到了 19.4 头，提高了 2.73 头。			

四、项目应用情况、经济效益和社会效益

1. 推广应用情况（概述）

2015 年 1 月至 2017 年 12 月期间，由主要完成单位牵头，通过借助河北省生猪产业技术体系的 6 个综合试验推广站对本项目的配套技术进行了示范和辐射推广，3 年累计应用面积累计达到 150760 头基础母猪，新增销售额 6.67 亿元以上，粪污的排泄量减少 40%以上，经济、社会、生态效益显著。

本成果具有较强的实用性和针对性，适用于各种规模化猪场，应用前景十分广阔。

2. 近三年经济效益

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	
2015			22309	3129	
2016			26963	7934	
2017			22450	2909	
累 计			71722	13972	

主要经济效益指标的有关说明：（限 400 字）

所列经济效益的有关说明及计算依据：
 新增销售额=应用新技术受益母猪数×年增加育肥猪数×出栏体重×生猪价格；
 新增利润=新增销售额-新增生产成本。
 应用新技术的受益母猪数三年累计为 150760 头，每头母猪年提供育肥猪数提高 2.73 头，出栏体重按照 100kg 计算，我省生猪价格三年平均为 16.45 元/kg。

其他经济效益指标的有关说明：（限 300 字）

无

证明材料

3. 社会效益

本项目实施期间，发表学术论文 5 篇，主编实用技术类专著 1 部，为养猪从业人员，尤其是基层技术人员提供了理论参考，提高了其业务水平；在项目研究及示范推广应用过程中，项目主要完成人通过现场指导或技术培训会宣讲等方式，为养猪场的技术骨干、管理人员及其他从业人员进行了技术培训，提高了广大生产一线从业人员的技術管理水平，提高了猪场的生产效率，社会效益显著。另外，应用本项目研究、集成的节水工艺技术和低蛋白日粮技术，猪场的粪污排泄量可以减少 40% 以上，商品猪总氮排放量可降低 30% 以上，大幅度降低了养猪场的环保压力，为促进养猪业的绿色、可持续发展提供了技术支撑，社会、生态效益显著。

五、主要完成人情况表（限 10 人）

姓 名	张杰英		性 别	男	排 名	1
出生年月			出生地		民 族	
身份证号			党 派		国 籍	
工作单位	河北省畜牧兽医研究所		二级单位		办公电话	
完成单位	河北省畜牧兽医研究所		单位性质		所在地	
归国人员			归国时间		行政职务	
通讯地址					邮政编码	
电子信箱					移动电话	
毕业学校			文化程度		毕业时间	
技术职称			专业、专长		最高学位	
曾获奖励及荣誉称号情况		曾获国家科技进步奖三等奖 1 项，农业部丰收奖二等奖 1 次，省科技进步一等奖 1 项，省科技进步三等奖 2 项，省农业技术推广贡献奖 1 项，省农业技术推广合作奖 1 项。				
参加本项目起止时间		自 2013-8-1 至 2015-10-31				
对本项目技术创新性贡献	项目主持人，撰写项目申报书，制定技术组织实施方案，并负责整个试验及技术示范推广等相关工作的组织、实施、监督及管理，撰写项目验收工作报告，组织实施项目验收个鉴定等工作。在本项目中，参与了所有创新性任务的设计和组织实施，对 2 项创新点均有贡献。					
证明材料						
<p>承诺：本人同意完成人排名，遵守《河北省科学技术奖励办法》及其实施细则和省科技厅提名工作通知的有关规定，保证本人对项目的贡献及所提供的有关材料真实有效，未抄袭他人成果，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。该项目是本人本年度被提名的唯一项目。如有虚假，本人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。</p> <p>本人签名：_____</p> <p style="text-align: center;">年 月 日</p>			<p>完成单位声明：本单位确认该完成人情况表内容真实有效，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。如发生争议，愿意积极配合调查处理工作。</p> <p>工作单位声明：本单位对该完成人被提名无异议。</p> <p style="text-align: center;">完成单位（公章） 工作单位（公章）</p> <p style="text-align: center;">年 月 日 年 月 日</p>			

五、主要完成人情况表（限 10 人）

姓 名	张秋良		性 别	男	排 名	2
出生年月			出生地		民 族	
身份证号			党 派		国 籍	
工作单位	河北省畜牧兽医研究所		二级单位		办公电话	
完成单位	河北省畜牧兽医研究所		单位性质		所在地	
归国人员			归国时间		行政职务	
通讯地址					邮政编码	
电子信箱					移动电话	
毕业学校			文化程度		毕业时间	
技术职称			专业、专长		最高学位	
曾获奖励及荣誉称号情况			曾获得国家科技进步三等奖 1 项，国家农牧渔业丰收奖二等奖 1 项，河北省科技进步一等奖 1 项，河北省山区创业奖三等奖 1 项。			
参加本项目起止时间			自 2013-8-1 至 2015-10-31			
对本项目技术创新性贡献	项目主要完成人之一，主要负责项目技术方案的设计和具体试验安排，并对饲养管理过程中遇到的具体问题提出指导意见和建议，主编本项目相关著作，指导相关论文写作。在本项目中对 2 项创新点均有贡献。					
证明材料						
<p>承诺：本人同意完成人排名，遵守《河北省科学技术奖励办法》及其实施细则和省科技厅提名工作通知的有关规定，保证本人对项目的贡献及所提供的有关材料真实有效，未抄袭他人成果，并不存在任何违反《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。该项目是本人本年度被提名的唯一项目。如有虚假，本人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。</p> <p>本人签名：_____</p> <p>年 月 日</p>			<p>完成单位声明：本单位确认该完成人情况表内容真实有效，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。如发生争议，愿意积极配合调查处理工作。</p> <p>工作单位声明：本单位对该完成人被提名无异议。</p> <p>完成单位（公章）_____ 工作单位（公章）_____</p> <p>年 月 日 年 月 日</p>			

五、主要完成人情况表（限 10 人）

姓 名	颜国华		性 别	男	排 名	3
出生年月			出生地		民 族	
身份证号			党 派		国 籍	
工作单位	河北省畜牧兽医研究所		二级单位		办公电话	
完成单位	河北省畜牧兽医研究所		单位性质		所在地	
归国人员			归国时间		行政职务	
通讯地址					邮政编码	
电子信箱					移动电话	
毕业学校		文化程度		毕业时间		
技术职称		专业、专长		最高学位		
曾获奖励及荣誉称号情况						
参加本项目起止时间		自	2013-8-1	至	2015-10-31	
对本项目技术创新性贡献	项目主要完成人之一，参与项目实施方案的制定，组织实施智能化饲喂技术、母猪饲养管理技术、水泡粪等节水工艺技术等研究项目，并对饲养管理过程中遇到的饲料营养问题提出指导意见和建议，撰写论文、参编相关专著。在本项目中对 2 项创新点都有突出贡献。					
证明材料						
<p>承诺： 本人同意完成人排名，遵守《河北省科学技术奖励办法》及其实施细则和省科技厅提名工作通知的有关规定，保证本人对项目的贡献及所提供的有关材料真实有效，未抄袭他人成果，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。该项目是本人本年度被提名的唯一项目。如有虚假，本人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。</p> <p>本人签名：_____</p> <p style="text-align: right;">年 月 日</p>			<p>完成单位声明： 本单位确认该完成人情况表内容真实有效，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。如发生争议，愿意积极配合调查处理工作。</p> <p>工作单位声明： 本单位对该完成人被提名无异议。</p> <p style="text-align: right;">完成单位（公章） 工作单位（公章）</p> <p style="text-align: right;">年 月 日 年 月 日</p>			

五、主要完成人情况表（限 10 人）

姓 名	李杰峰		性 别	男	排 名	4
出生年月			出生地			
身份证号			党 派			
工作单位	河北省畜牧兽医研究所		二级单位	办公电话		
完成单位	河北省畜牧兽医研究所		单位性质	所在地		
归国人员			归国时间	行政职务		
通讯地址					邮政编码	
电子信箱					移动电话	
毕业学校			文化程度	毕业时间		
技术职称			专业、专长	最高学位		
曾获奖励及荣誉称号情况						
参加本项目起止时间		自 2013-8-1 至 2015-10-31				
对本项目技术创新性贡献	项目主要完成人之一，主要负责疫病防控研究方案的制定和组织实施，并进行数据分析，对饲养管理过程中遇到的疫病防控相关问题提出指导意见和建议。通过技术指导，保证了降低了试验示范场商品猪的死淘率，对第二项创新点有突出贡献。项目实施过程中撰写相关学术论文。					
证明材料						
<p>承诺： 本人同意完成人排名，遵守《河北省科学技术奖励办法》及其实施细则和省科技厅提名工作通知的有关规定，保证本人对项目的贡献及所提供的有关材料真实有效，未抄袭他人成果，并不存在任何违反《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。该项目是本人本年度被提名的唯一项目。如有虚假，本人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。</p> <p>本人签名：_____</p> <p style="text-align: right;">年 月 日</p>				<p>完成单位声明： 本单位确认该完成人情况表内容真实有效，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。如发生争议，愿意积极配合调查处理工作。</p> <p>工作单位声明： 本单位对该完成人被提名无异议。</p> <p style="text-align: center;">完成单位（公章） 工作单位（公章）</p> <p style="text-align: center;">年 月 日 年 月 日</p>		

五、主要完成人情况表（限 10 人）

姓 名	杨玉增		性 别	男	排 名	5
出生年月			出生地			
身份证号			党 派			
工作单位	河北省畜牧兽医研究所		二级单位	办公电话		
完成单位	河北省畜牧兽医研究所		单位性质	所在地		
归国人员			归国时间	行政职务		
通讯地址			邮政编码			
电子信箱			移动电话			
毕业学校			文化程度	毕业时间		
技术职称			专业、专长	最高学位		
曾获奖励及荣誉称号情况						
参加本项目起止时间 自 2013-8-1 至 2015-10-31						
对本项目 技术创新 性贡献	项目主要完成人之一，在本项目中主要负责商品猪饲养关键技术和深部输精技术研究的方案制定和组织实施，对商品猪饲养管理及人工授精过程中遇到的相关问题提出指导意见和建议，对第二项创新点有突出贡献，并参与相关学术论文、专著的撰写。					
证明材料						
承诺： 本人同意完成人排名，遵守《河北省科学技术奖励办法》及其实施细则和省科技厅提名工作通知的有关规定，保证本人对项目的贡献及所提供的有关材料真实有效，未抄袭他人成果，并不存在任何违反《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。该项目是本人本年度被提名的唯一项目。如有虚假，本人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。 本人签名： <div style="text-align: right; margin-top: 10px;"> 年 月 日 </div>				完成单位声明： 本单位确认该完成人情况表内容真实有效，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。如发生争议，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。 <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 20px;"> <div style="text-align: center;"> 完成单位（公章） <div style="margin-top: 10px;">年 月 日</div> </div> <div style="text-align: center;"> 工作单位（公章） <div style="margin-top: 10px;">年 月 日</div> </div> </div>		

五、主要完成人情况表（限 10 人）

姓 名	魏晓媛		性 别	女	排 名	6
出生年月			出生地			
身份证号			党 派			
工作单位	河北省畜牧兽医研究所		二级单位	办公电话		
完成单位	河北省畜牧兽医研究所		单位性质	所在地		
归国人员			归国时间	行政职务		
通讯地址					邮政编码	
电子信箱					移动电话	
毕业学校			文化程度	毕业时间		
技术职称			专业、专长	最高学位		
曾获奖励及荣誉称号情况						
参加本项目起止时间		自 2013-8-1 至 2015-10-31				
对本项目技术创新性贡献	项目主要完成人之一，在本项目中主要负责疫病防控技术研究的组织实施和数据分析处理，并对饲养管理过程中遇到的疫病防控相关问题提出指导意见和建议，撰写相关学术论文。在项目实施过程中，对第二项创新点有突出贡献。					
证明材料						
<p>承诺：本人同意完成人排名，遵守《河北省科学技术奖励办法》及其实施细则和省科技厅提名工作通知的有关规定，保证本人对项目的贡献及所提供的有关材料真实有效，未抄袭他人成果，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。该项目是本人本年度被提名的唯一项目。如有虚假，本人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。</p> <p>本人签名：_____</p> <p style="text-align: right;">年 月 日</p>				<p>完成单位声明：本单位确认该完成人情况表内容真实有效，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。如发生争议，愿意积极配合调查处理工作。</p> <p>工作单位声明：本单位对该完成人被提名无异议。</p> <p style="text-align: right;">完成单位（公章） 工作单位（公章）</p> <p style="text-align: right;">年 月 日 年 月 日</p>		

五、主要完成人情况表（限 10 人）

姓 名	董玉玲		性 别	女	排 名	7
出生年月			出生地			
身份证号			党 派			
工作单位	河北省畜牧兽医研究所		二级单位			
完成单位	河北省畜牧兽医研究所		单位性质			
归国人员			归国时间			
通讯地址					行政职务	
电子信箱					邮政编码	
毕业学校			文化程度			
技术职称			专业、专长			
				毕业时间		
				最高学位		
曾获奖励及荣誉称号情况						
参加本项目起止时间		自 2013-8-1 至 2015-10-31				
对本项目技术创新性贡献	项目主要完成人之一，在本项目中主要承担母猪饲养关键技术研究的实施及数据统计分析，对母猪饲养管理过程中遇到的具体问题提出指导意见和建议，参编与本项目相关专著。对本项目的第二项创新点有突出贡献。					
证明材料						
<p>承诺：本人同意完成人排名，遵守《河北省科学技术奖励办法》及其实施细则和省科技厅提名工作通知的有关规定，保证本人对项目的贡献及所提供的有关材料真实有效，未抄袭他人成果，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。该项目是本人本年度被提名的唯一项目。如有虚假，本人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。</p> <p>本人签名：_____</p> <p style="text-align: right;">年 月 日</p>				<p>完成单位声明：本单位确认该完成人情况表内容真实有效，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。如发生争议，愿意积极配合调查处理工作。</p> <p>工作单位声明：本单位对该完成人被提名无异议。</p> <p>完成单位（公章）_____ 工作单位（公章）_____</p> <p style="text-align: right;">年 月 日 年 月 日</p>		

五、主要完成人情况表（限 10 人）

姓 名	王珏	性 别	女	排 名	8
出生年月		出生地		民 族	
身份证号		党 派		国 籍	
工作单位	河北省畜牧兽医研究所	二级单位		办公电话	
完成单位	河北省畜牧兽医研究所	单位性质		所在地	
归国人员		归国时间		行政职务	
通讯地址				邮政编码	
电子信箱				移动电话	
毕业学校		文化程度		毕业时间	
技术职称		专业、专长		最高学位	
曾获奖励及荣誉称号情况					
参加本项目起止时间		自 2013-8-1 至 2015-10-31			
对本项目技术创新性贡献	项目主要完成人之一，在本项目中主要负责商品猪饲养管理关键技术研究的组织实施，并对饲养管理过程中遇到的具体问题提出指导意见和建议，参编本项目相关专著。在本项目中，对第二项创新点有重要贡献。				
证明材料					
<p>承诺： 本人同意完成人排名，遵守《河北省科学技术奖励办法》及其实施细则和省科技厅提名工作通知的有关规定，保证本人对项目的贡献及所提供的有关材料真实有效，未抄袭他人成果，并不存在任何违反《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。该项目是本人本年度被提名的唯一项目。如有虚假，本人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。</p> <p>本人签名：_____</p> <p style="text-align: right;">年 月 日</p>			<p>完成单位声明： 本单位确认该完成人情况表内容真实有效，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。如发生争议，愿意积极配合调查处理工作。</p> <p>工作单位声明： 本单位对该完成人被提名无异议。</p> <p style="text-align: right;">完成单位（公章） 工作单位（公章）</p> <p style="text-align: right;">年 月 日 年 月 日</p>		

五、主要完成人情况表（限 10 人）

姓 名	李倩		性 别	女		排 名	9	
出生年月			出生地			民 族		
身份证号			党 派			国 籍		
工作单位	平泉市农牧局		二级单位			办公电话		
完成单位	河北省畜牧兽医研究所		单位性质			所在地		
归国人员			归国时间			行政职务		
通讯地址						邮政编码		
电子信箱						移动电话		
毕业学校			文化程度			毕业时间		
技术职称			专业、专长			最高学位		
曾获奖励及荣誉称号情况								
参加本项目起止时间			自 2013-8-1 至 2015-10-31					
对本项目技术创新性贡献	项目主要完成人之一，在本项目中主要负责配套技术的组装集成，并开展技术示范推广工作，并在技术推广过程中对遇到的具体问题进行技术指导。在该项目中对 2 项创新点都有所贡献。							
证明材料								
<p>承诺：本人同意完成人排名，遵守《河北省科学技术奖励办法》及其实施细则和省科技厅提名工作通知的有关规定，保证本人对项目的贡献及所提供的材料真实有效，未抄袭他人成果，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。该项目是本人本年度被提名的唯一项目。如有虚假，本人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。</p> <p>本人签名：_____</p> <p style="text-align: center;">年 月 日</p>				<p>完成单位声明：本单位确认该完成人情况表内容真实有效，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。如发生争议，愿意积极配合调查处理工作。</p> <p>工作单位声明：本单位对该完成人被提名无异议。</p> <p style="text-align: center;">完成单位（公章） 工作单位（公章）</p> <p style="text-align: center;">年 月 日 年 月 日</p>				

六、主要完成单位情况表（限 5 个）

单位名称	河北省畜牧兽医研究所			所在地	河北保定
排 名	1	单位性质	科研单位	传 真	0312-5062050
联 系 人	魏忠华	联系电话	0312-5062050	移动电话	13903226292
通讯地址	河北省保定市东关大街 428 号			邮政编码	071000
电子信箱	wzhhluck@126.com			法定代表人	张本英
对本项目科技创新和推广应用情况的贡献:					
<p>主要完成单位河北省畜牧兽医研究所是从事畜牧兽医相关技术与推广的省属科研单位，也是河北省生猪产业技术体系的依托单位。项目实施过程中，主要研究项目均在河北省生猪产业技术体系的试验示范推广基地开展，期间主要完成单位给予了大力支持。项目采取边研究边推广的推广模式，2015 年-2017 年期间，由主要完成单位牵头，通过河北省生猪产业技术体系的 6 个综合试验推广站对本项目的配套技术进行了示范和辐射推广，3 年累计应用面积累计达到 150760 头基础母猪，新增销售额 6.67 亿元，粪污的排泄量减少 40% 以上，经济、社会、生态效益显著。</p>					
<p>声明：本单位同意完成单位排名，遵守《河北省科学技术奖励办法》及其实施细则和省科技厅相关工作通知的有关规定，承诺遵守评审工作纪律，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，保证积极配合调查处理工作。</p>					
法定代表人签名：			单位（公章）		
年 月 日			年 月 日		

七、代表性论文、专著证明目录(限8篇)

序号	论文(专著)名称	发表刊物(出版社)	年卷页码 (XX年XX卷XX页)	发表(出版)时间 (年月日)	通讯作者 (含共同)	第一作者 (含共同)	全部国内作者	影响因子	他引总次数	EI他引次数	证明材料	所支持创新点	知识产权是否归国内所有
1	生猪低碳高效养殖技术	金盾出版社	2017年, 1-286页	2014-01-01	张秋良	张秋良	张秋良、张杰英、颜国华、杨玉增, 等						
2	深部输精技术使用效果研究	北方牧业	2014(21):18-18		张秋良	颜国华	颜国华、杨玉增、张秋良	0.07	7				
3	规模化猪场哺乳仔猪流行性腹泻的防治措施	今日畜牧兽医	2014(11):27-28		张秋良	杨玉增	杨玉增、颜国华、张秋良	0.09	0				
4	一种减少规模化猪场粪污排放量的清洗方法	北方牧业	2016(22):26-26		张秋良	杨玉增	杨玉增、颜国华、张秋良	0.07	0				
5	河北省西部山区农村圈养猪疾病发生原因分析及防控思路	今日畜牧兽医	2015(12):31-32		李杰峰	魏晓媛	魏晓媛、颜国华、杨玉增, 等	0.09					
6	育肥期限饲喂方法的探讨	今日畜牧兽医	2015(10):31-32		颜国华	米红雷	米红雷、杨玉增、颜国华, 等	0.09	1				
补充说明(对于论文没有通讯作者或第一作者的加以说明):													

八、主要知识产权证明目录

1、已授权发明专利

序号	已授权专利名称	国家 (地区)	授权号	专利权人	发明人	授权公告日	专利有效状态	证明材料	所支持发明点

2、已授权实用新型专利和外观设计专利（先填写实用新型专利，再填写外观设计专利）

序号	已授权专利名称	国家 (地区)	授权号	专利权人	发明人	授权公告日	专利有效状态	证明材料	所支持发明点

3、已登记计算机软件著作权和集成电路布图设计权（先填写软件著作权，再填写电路布图设计权）

序号	软件或电路布图名称	登记号	著作权人	权利取得方式	首次发表日期	证明材料	所支持创新点

4、已授权植物新品种保护权

序号	品种名称	品种权号	品种权人	培育人	授权日	证明材料	所支持创新点

5、已颁布国家标准

序号	标准名称	标准号	起草单位	起草人	发布时间	发布机关	证明材料	所支持创新点

承诺

上述知识产权用于提名省科学技术进步奖的情况,已取得未列入项目主要完成人的其他权利人(发明专利指发明人和专利权人)的同意。若由此产生异议、争议,本人愿意承担相应责任,同意该项目按相关规定接受处理。

第一完成人签名:

年 月 日

九、完成人合作关系说明

第一完成人：张杰英

与第二完成人张秋良、第三完成人颜国华、第五完成人杨玉增、第六完成人魏晓媛、第七完成人董玉玲、第八完成人王珏合作出版专著《生猪高效低碳养殖技术》（证明材料见附件 1.2.1）。

与其他 8 位完成人合作，完成本项目在河北省生猪产业技术体系综合试验推广站和地方畜牧站的推广应用。

第二完成人：张秋良

与第一完成人张杰英、第三完成人颜国华、第五完成人杨玉增、第六完成人魏晓媛、第七完成人董玉玲、第八完成人王珏合作出版专著《生猪高效低碳养殖技术》（证明材料见附件 1.2.1）。

与第三完成人颜国华、第五完成人杨玉增合作发表论文“猪深部输精技术使用效果的研究”、“规模化猪场哺乳仔猪流行性腹泻的防治措施”和“一种减少规模化猪场粪污排放量的清洗方法”（证明材料见附件 1.1.2、附件 1.1.3 和附件 1.1.4）。

与第三完成人颜国华、第四完成人李杰峰、第五完成人杨玉增、第六完成人魏晓媛合作发表论文“河北省西部山区农村圈养猪疾病发生原因分析及防控思路”（证明材料见附件 1.1.5）。

与其他 8 位完成人合作，完成本项目在河北省生猪产业技术体系综合试验推广站和地方畜牧站的推广应用。

第三完成人：颜国华

与第一完成人张杰英、第二完成人张秋良、第五完成人杨玉增、第六完成人魏晓媛、第七完成人董玉玲、第八完成人王珏合作出版专著《生猪高效低碳养殖技术》（证明材料见附件 1.2.1）。

与第二完成人张秋良、第五完成人杨玉增合作发表论文“猪深部输精技术使用效果的研究”、“规模化猪场哺乳仔猪流行性腹泻的防治措施”和“一种减少规模化猪场粪污排放量的清洗方法”（证明材料见附件 1.1.2、附件 1.1.3 和附件 1.1.4）。

与第二完成人张秋良、第四完成人李杰峰、第五完成人杨玉增、第六完成人魏晓媛合作发表论文“河北省西部山区农村圈养猪疾病发生原因分析及防控思路”（证明材料

见附件 1.1.5)。

与第五完成人合作，发表论文“育肥期限饲喂方法的探讨”（证明材料见附件 1.1.6）。

与其他 8 位完成人合作，完成本项目在河北省生猪产业技术体系综合试验推广站和地方畜牧站的推广应用。

第四完成人：李杰峰

与第二完成人张秋良、第三完成人颜国华、第五完成人杨玉增、第六完成人魏晓媛合作发表论文“河北省西部山区农村圈养猪疾病发生原因分析及防控思路”（证明材料见附件 1.1.5）。

与其他 8 位完成人合作，完成本项目在河北省生猪产业技术体系综合试验推广站和地方畜牧站的推广应用。

第五完成人：杨玉增

与第一完成人张杰英、第二完成人张秋良、第三完成人颜国华、第六完成人魏晓媛、第七完成人董玉玲、第八完成人王珏合作出版专著《生猪高效低碳养殖技术》（证明材料见附件 1.2.1）。

与第二完成人张秋良、第三完成人颜国华合作发表论文“猪深部输精技术使用效果的研究”、“规模化猪场哺乳仔猪流行性腹泻的防治措施”和“一种减少规模化猪场粪污排放量的清洗方法”（证明材料见附件 1.1.2、附件 1.1.3 和附件 1.1.4）。

与第二完成人张秋良、第三完成人颜国华、第四完成人李杰峰、第六完成人魏晓媛合作发表论文“河北省西部山区农村圈养猪疾病发生原因分析及防控思路”（证明材料见附件 1.1.5）。

与第二完成人合作，发表论文“育肥期限饲喂方法的探讨”（证明材料见附件 1.1.6）。

与其他 8 位完成人合作，完成本项目在河北省生猪产业技术体系综合试验推广站和地方畜牧站的推广应用。

第六完成人：魏晓媛

与第一完成人张杰英、第二完成人张秋良、第三完成人颜国华、第五完成人杨玉增、第七完成人董玉玲、第八完成人王珏合作出版专著《生猪高效低碳养殖技术》（证明材料

见附件 1.2.1)。

与第二完成人张秋良、第三完成人颜国华、第四完成人李杰峰、第五完成人杨玉增合作发表论文“河北省西部山区农村圈养猪疾病发生原因分析及防控思路”（证明材料见附件 1.1.5）。

与其他 8 位完成人合作，完成本项目在河北省生猪产业技术体系综合试验推广站和地方畜牧站的推广应用。

第七完成人：董玉玲

与第一完成人张杰英、第二完成人张秋良、第三完成人颜国华、第五完成人杨玉增、第六完成人魏晓媛、第八完成人王珏合作出版专著《生猪高效低碳养殖技术》（证明材料见附件 1.2.1）。

与其他 8 位完成人合作，完成本项目在河北省生猪产业技术体系综合试验推广站和地方畜牧站的推广应用。

第八完成人：王珏

与第一完成人张杰英、第二完成人张秋良、第三完成人颜国华、第五完成人杨玉增、第六完成人魏晓媛、第七完成人董玉玲合作出版专著《生猪高效低碳养殖技术》（证明材料见附件 1.2.1）。

与其他 8 位完成人合作，完成本项目在河北省生猪产业技术体系综合试验推广站和地方畜牧站的推广应用。

第九完成人：李倩

与其他 8 位完成人合作，完成本项目在河北省生猪产业技术体系综合试验推广站和地方畜牧站的推广应用。

承诺：本人作为项目第一完成人，对本项目完成人合作关系及上述内容的真实性负责，若由此产生异议、争议，本人愿意承担相应责任，同意该项目按相关规定接受处理。特此声明。

第一完成人签名：

十、完成人合作关系情况汇总表

序号	合作方式	合作者	合作时间	合作成果	证明材料	备注
1	项目主持人	张杰英	2013.5-2015.10	出版专著 1 部	附件 1.2.1	
2	项目完成人	张秋良	2013.5-2015.10	发表论文 3 篇, 出版专著 1 部	附件 1.2.1 附件 1.1.2 附件 1.1.3 附件 1.1.4	
3	项目完成人	颜国华	2013.5-2015.10	发表论文 5 篇, 出版专著 1 部	附件 1.2.1 附件 1.1.2 附件 1.1.3 附件 1.1.4 附件 1.1.5 附件 1.1.6	
4	项目完成人	李杰峰	2013.5-2015.10	发表论文 1 篇	附件 1.1.5	
5	项目完成人	杨玉增	2013.5-2015.10	发表论文 5 篇, 出版专著 1 部	附件 1.2.1 附件 1.1.2 附件 1.1.3 附件 1.1.4 附件 1.1.5 附件 1.1.6	
6	项目完成人	魏晓媛	2013.5-2015.10	发表论文 1 篇, 出版专著 1 部	附件 1.2.1 附件 1.1.5	
7	项目完成人	董玉玲	2013.5-2015.10	出版专著 1 部	附件 1.2.1	
8	项目完成人	王珏	2013.5-2015.10	出版专著 1 部	附件 1.2.1	
9	项目完成人	李倩	2013.5-2015.10	完成项目推广	附件 3.3.5	

十一、拟申报等级

该项目针对我国生猪养殖业生产效率低、环保压力大的突出问题，研究、集成了一套以母猪智能化饲养技术、各阶段饲养关键技术、疫病防控技术、节水工艺技术等一系列技术为核心技术的高效、低碳、环保、智能化养猪生产技术，本套技术在国内同期同类研究中达到先进水平。并经在承德、唐山、保定、邢台、廊坊、衡水等地推广，证明其技术稳定可靠，取得显著的经济效益、社会效益和生态效益，为推进我省生猪养殖产业高效、绿色、可持续发展提供了技术支撑。

拟申报 2018 年度河北省科学技术进步奖二等奖。

提名书模板，正式填报请登录<http://cg.hebstd.gov.cn>

论文作者知情报奖证明

今有河北省畜牧兽医研究所项目“高效、低碳、环保、智能化养猪技术集成及示范推广”申报河北省科技进步奖，其佐证材料中包含本人为第一作者发表的学术论文“育肥猪限饲饲喂方法的探讨”。本论文的共同作者中包含本项目的2位主要完成人，即颜国华、杨玉增，这2位主要完成人在本论文所体现的研究中发挥了重要的作用，论文中主要研究数据也来源于“高效、低碳、环保、智能化养猪技术集成及示范推广”项目的研究成果。在申报2018年河北省科技进步奖项目时，本人知晓并同意该论文作为该奖项的支撑材料，并对项目完成人排序无异议。

论文第一完成人签字：朱红雷

时间：2018年5月21日