

奖种：山东省科学技术进步奖

项目名称：猪鸡高效高值生产关键技术研究与应用

提名者：谯仕彦 院士，中国农业大学，教授，动物营养与饲料科学

提名意见：本人认真审阅了该成果提名书及其附件材料，确认真实有效，相关栏目符合填写要求。成果围绕制约我国猪鸡饲料高效利用和高值产品生产关键技术，以山东省重点研发计划（重大科技创新工程）和山东省生猪产业技术体系等政府纵向课题支持项目为核心，进行系统攻关和源头研究创新，形成了具有完全自主知识产权的技术，推动了猪鸡高效高值生产的科技进步。该成果攻克了饲料资源和微量元素精准利用技术瓶颈，突破了饲料原料利用效率低、微量元素营养价值评价体系不健全、地方猪鸡品种生长和营养代谢规律以及营养需要量不明确的技术难题；减少了猪鸡养殖碳氮和微量元素排放，建立了系统的猪鸡日粮碳氮和微量元素减排和精准利用技术，创制了新型微量元素添加剂，为提高猪鸡碳氮和微量元素高效利用和减排提供了坚实的理论基础。通过对改善猪鸡机体健康的替抗新型饲料添加剂，包括酸化剂、酶制剂、益生菌和植物提取物的研制和应用，建立了猪鸡饲料无抗和养殖减抗技术，创制了新型饲料添加剂和配合饲料产品，促进了猪鸡养殖健康可持续发展。基于营养素靶向沉积，揭示了营养素吸收、利用和作用规律，建立了猪鸡产品品质提升策略，形成了猪鸡高值产品生产技术，创制了猪鸡高值产品。该成果创新性高，实用性强，项目成果总体技术水平和主要技术指标达到了国际先进水平。成果立足本省畜牧实际背景，站在优质安全、节本增效的发展观上，为精准饲养提供依据，为生态环保型饲料的推广提供参考，真正做到减少排放，保护环境，节约粮食资源，突破制约产业化推广难题。成果在山东农业大学校外教学科研基地以及 30 家以上的养殖和饲料企业广泛推广应用，实现经济效益 30 余亿元，经济、社会和生态效益显著。

提名等级：二等奖

三、项目简介

该项目为农业畜牧学方向。我国猪鸡养殖规模巨大，但是饲料资源紧缺，饲料养分利用效率较低，其排放对环境造成了极大的压力。同时，猪鸡高品质产品产量低，推广规模小。迫切需要提高饲料资源的精准高效利用以及生产高值猪鸡产品。本项目依托多项国家和省部级项目，围绕饲料资源高效利用、饲料无抗和养殖健康以及高品质猪鸡产品生产，进行系统攻关和源头研究创新，形成了具有完全自主知识产权的技术：建立了系统的猪鸡日粮碳氮和微量元素精准利用体系，在猪鸡饲料高效利用、健康养殖和高值产品生产方面取得新突破。项目成果推动了猪鸡高效高值生产的科技进步，为猪鸡养殖发展提供了新策略。主要创新成果如下：

(1) 进行了猪鸡碳氮高效利用技术研发以及地方品种猪鸡能量和蛋白的需要量研究，攻克了饲料资源精准利用技术瓶颈。研制了差异化饲料配方，集成了猪鸡低蛋白、低能量饲料配制和碳氮减排技术；系统研究了地方品种猪鸡不同生长阶段的能量和蛋白的需要量，阐明了其生长和营养代谢规律，集成了其精准饲喂技术。突破了饲料原料利用效率低、地方猪鸡品种营养需要量不明确的技术难题。该项目为提高猪鸡碳氮的利用提供了坚实的理论基础。

(2) 建立了猪鸡微量元素减排和精准营养技术，减少了猪鸡养殖微量元素排放。进行了系统的猪鸡微量元素营养价值评价，形成了微量元素高效吸收技术，明确了适宜微量元素与饲料添加剂配合使用的提高消化率减少排放的技术，研制了微量元素的高效利用和精准需要技术。制定了微量元素利用标准，创制了新型微量元素添加剂。

(3) 建立了猪鸡饲料无抗和养殖减抗技术。通过对改善猪鸡机体健康的替抗新型饲料添加剂，包括酸化剂、酶制剂、益生菌和植物提取物的研制和应用，建立了猪鸡饲料无抗和养殖减抗技术，创制了新型饲料添加剂和配合饲料产品，集成了改善猪鸡机体健康的替代抗生素的新型饲料添加剂研制和应用新技术，促进了猪鸡养殖健康可持续发展。

(4) 形成了猪鸡高值产品生产技术。基于营养素靶向沉积，揭示了营养素吸收、利用和作用规律，建立了猪禽产品品质提升的策略，形成了猪鸡高值产品生产技术，创制了猪鸡高品质产品。成果为提升猪鸡产品品质提供了新依据，丰富了畜鸡产品品类。

成果立足本省畜牧实际背景，站在优质安全、节本增效的发展观上，为精准饲养提供依据，为生态环保型饲料的推广提供参考，真正做到减少排放，保护环境，节约粮食资源，突破制约产业化推广难题。该项目获国家授权专利 29 项：主编和参编相关国家标准和行业标准 40 项：发表论文 58 篇，其中 SC1 收录 26 篇。权威专家鉴定该成果总体达到国际领先水平。实现了从“核心技术-系统集成-成果转化-示范应用”的全过程创新。目前有近 100 个产品推向了国内外市场，并在全省 30 余家猪鸡饲料和养殖企业中得到应用，近两年研发技术及衍生产品直接销售收入已达 20 亿元，新增毛利超 1 亿元，产生了显著的社会和经济效益。

七、主要知识产权和标准规范等目录（限 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（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	第一完成人是否为发明人（标准起草人）	第一完成单位是否为权利人（标准起草单位）
计算机软件著作权	农业大数据生猪生长预测平台 V1.0	中国（山东泰安）	2024SR1348484	2024/09/10	软著登字第 13752357 号	山东农业大学	杨维仁；姜淑贞；焦宁；史邵洋	有效	是	是
论文	Glutamine attenuates bisphenol A-induced intestinal inflammation by regulating gut microbiota and TLR4-p38/MAPK-NF- κ B pathway in piglets	ENGLAND		2024/01	doi: 10.1016/j.ecoenv.2023.115836.	山东农业大学	Liu Z, Liu M, Wang H, Qin P, Di Y, Jiang S, Jiao N, Yang W	有效	是	是
论文	A polysaccharide extracted from alfalfa activates splenic B cells by TLR4 and acts primarily via the MAPK/p38 pathway	ENGLAND		2020/11	doi: 10.1039/d0fo01711f.	山东农业大学	Xie Y, Wang L, Sun H, Shang Q, Wang Y, Zhang G, Yang W, Jiang S	有效	是	是
发明专利	一种八角茴香油的提取方法	中国（山东泰安）	ZL201610285530.4	2020/03/17		山东农业大学	杨在宾；丁晓；姜淑贞	有效	否	是

发明专利	一种碱式氯化铜及其在猪卵母细胞体外成熟体系中的应用	中国（湖南长沙）	ZL202310019025.5	2024/01/23		长沙兴嘉生物工程股份有限公司	陈娟；桑诚诚；彭红星；王赏初；夏飞辉；王惠云	有效	否	否
发明专利	一种缬氨酸锰的制备方法及其应用	中国（湖南长沙）	ZL201911365945.2	2023/02/03		长沙兴嘉生物工程股份有限公司	彭红星；黄逸强；陈娟；向阳葵；张亚伟；夏飞辉；苏军	有效	否	否
发明专利	一种丝氨酸锌的制备方法及其在动物饲料领域中的应用	中国（湖南长沙）	ZL201911348726.3	2023/02/07		长沙兴嘉生物工程股份有限公司	邓敏；黄逸强；王赏初；陈光伟	有效	否	否
发明专利	莱芜黑猪低氮日粮快速育肥方法	中国（山东泰安）	ZL201610251341.5	2019/01/11		山东和美华农牧科技股份有限公司	杨在宾；刘方波；黄晓辉；魏述东；钱鑫	有效	否	否
发明专利	一种里岔黑猪优质猪肉的生产方法	中国（山东济南）	ZL201810054034.7	2021/05/07		山东和美华农牧科技股份有限公司	杨在宾；王小明；丁晓；姜淑贞；杨维仁；黄晓辉；刘方波	有效	是	否
发明专利	一种功能化水溶性纳米硒、制备方法及应用	中国（山东泰安）	ZL202111113697.X	2023/09/29		山东安为先生物科技有限公司	张钦强；郭宝震；翟婷；郭泗华；王湧；沈彩芹	有效	否	否

八、主要完成人情况表

姓 名	杨维仁	性 别	男	排 名	1	国 籍	中国
出生年月	1966-03			出 生 地	山东胶州	民 族	汉
身份证号	370902196603131054			归国人员	否	归国时间	
技术职称	教授			最高学历	研究生	最高学位	博士
毕业学校	中国农业大学			毕业时间	2004-07	所学专业	动物营养与饲料科学
电子邮箱	wryang211@163.com			办公电话	05388249973	移动电话	18605489796
硕士生导师	李凤双 山东农业大学 畜牧学			博士生导师		贾志海 中国农业大学 畜牧学	
通讯地址	山东省泰安市泮河大街7号					邮政编码	271017
工作单位	山东农业大学					行政职务	无
二级单位	动物科技学院					党 派	民革
完成单位	山东农业大学					所 在 地	山东泰安
						单位性质	事业单位-学校
参加本项目的起止时间		2009-01 至 2025-01					
<p>对本项目主要科学发现的主要学术贡献：</p> <p>作为项目主持人，全面负责组建课题组并主持技术路线制定、方案设计、课题总结和技术推广。主持完成了创新点 1、2、3、4。</p> <p>完成了：1、猪鸡饲料碳氮高效利用的技术研究，实现饲料高效利用，降低饲料成本和猪禽精准营养；2、猪鸡微量元素减排和精准营养的技术研究，指导新型微量元素添加剂的研发；3、猪鸡饲料无抗和养殖减抗的技术研究，指导了生猪饲料高效环保生产关键技术应用示范；4、营养素靶向沉积和高值猪鸡产品生产的技术研究。形成了地方标准、专利和一系列论文。</p>							
<p>曾获省级以上科技奖励情况：</p> <p>“山东省星火科技”一等奖、“山东省科技进步”二等奖、“山东省科技进步”三等奖。</p>							
<p>承诺：本人同意完成人排名，遵守山东省科学技术奖励委员会办公室对提名工作的具体要求，承诺遵守评审工作纪律，保证所提供的有关材料真实有效，且不存在任何违反国家保密相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。本人未受到党纪政纪处分，本人工作单位已知悉本人被提名情况且无异议；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> <p>该项目是本人本年度被提名的唯一项目。</p> <p style="text-align: center;">本人签名：</p> <p style="text-align: center;">年 月 日</p>				<p>完成单位声明：本单位对候选人在本单位期间的政治、品行、作风、廉洁等情况进行了审核，不存在依规不得提名的情况。确认该完成人情况表内容真实有效，且不存在任何违反国家保密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。</p> <p>工作单位声明：本单位在征求相关纪检监察部门意见的基础上，对完成人政治、品行、作风、廉洁等情况进行了审核，不存在依规不得提名的情况。确认该完成人情况表内容真实准确，该完成人被提名无异议。</p> <p style="text-align: center;">单位（盖章）</p> <p style="text-align: center;">年 月 日</p>			

八、主要完成人情况表

姓 名	姜淑贞	性 别	女	排 名	2	国 籍	中国
出生年月	1972-11			出 生 地	山东临清	民 族	汉
身份证号	370902197211250921			归国人员	否	归国时间	
技术职称	副教授			最高学历	研究生	最高学位	博士
毕业学校	山东农业大学			毕业时间	2002-07	所学专业	动物营养与饲料科学
电子邮箱	shuzhen305@163.com			办公电话	05388249973	移动电话	18653817377
硕士生导师	杨在宾 山东农业大学 畜牧学			博士生导师		杨在宾 山东农业大学 畜牧学	
通讯地址	山东省泰安市泮河大街7号					邮政编码	271017
工作单位	山东农业大学					行政职务	无
二级单位	动物科技学院					党 派	群众
完成单位	山东农业大学					所 在 地	山东泰安
						单位性质	事业单位-学校
参加本项目的起止时间		2009-01 至 2025-01					
<p>对本项目主要科学发现的主要学术贡献：</p> <p>作为本项目的主要完成人之一，主要负责协助主持人承担项目实施过程中的关键技术性研究工作。参与完成了创新点1、3、4。</p> <p>完成了：1、猪鸡精准营养技术研究，明确了地方猪鸡品种能量和蛋白质的需要量；2、猪鸡无抗饲料和减抗技术研究，知道抗生素替代饲料研发与技术推广；3、营养素靶向沉积和高值猪鸡产品生产技术研究，指导开发了高值猪鸡产品。形成了地方标准、专利和一系列论文。</p>							
<p>曾获省级以上科技奖励情况：</p> <p>“山东省科技进步”一等奖、全国农牧渔业丰收二等奖、“山东省科技进步”二等奖、“山东省科技进步”三等奖。</p>							
<p>承诺：本人同意完成人排名，遵守山东省科学技术奖励委员会办公室对提名工作的具体要求，承诺遵守评审工作纪律，保证所提供的有关材料真实有效，且不存在任何违反国家保密相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。本人未受到党纪政纪处分，本人工作单位已知悉本人被提名情况且无异议；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> <p>该项目是本人本年度被提名的唯一项目。</p> <p style="text-align: right;">本人签名：</p> <p style="text-align: right;">年 月 日</p>				<p>完成单位声明：本单位对候选人在本单位期间的政治、品行、作风、廉洁等情况进行了审核，不存在依规不得提名的情况。确认该完成人情况表内容真实有效，且不存在任何违反国家保密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。</p> <p>工作单位声明：本单位在征求相关纪检监察部门意见的基础上，对完成人政治、品行、作风、廉洁等情况进行了审核，不存在依规不得提名的情况。确认该完成人情况表内容真实准确，该完成人被提名无异议。</p> <p style="text-align: right;">单位（盖章）</p> <p style="text-align: right;">年 月 日</p>			

八、主要完成人情况表

姓 名	焦宁	性 别	女	排 名	3	国 籍	中国
出生年月	1989-01			出 生 地	山东高唐	民 族	汉
身份证号	371526198901020423			归国人员	否	归国时间	
技术职称	副教授			最高学历	研究生	最高学位	博士
毕业学校	中国农业大学			毕业时间	2018-07	所学专业	动物营养与饲料科学
电子邮箱	jiaoning@sdau.edu.cn			办公电话	05388249973	移动电话	13611192516
硕士生导师	伍国耀 中国农业大学 畜牧学			博士生导师		尹靖东 中国农业大学 畜牧学	
通讯地址	山东省泰安市泮河大街7号					邮政编码	271017
工作单位	山东农业大学					行政职务	无
二级单位	动物科技学院					党 派	民革
完成单位	山东农业大学					所 在 地	山东泰安
						单位性质	事业单位-学校
参加本项目的起止时间		2021-01 至 2025-01					
<p>对本项目主要科学发现的主要学术贡献：</p> <p>作为本项目的主要完成人之一，主要负责协助主持人承担项目实施过程中的关键技术性研究工作。参与完成了创新点1、3。</p> <p>完成了：1、猪鸡饲料碳氮高效利用技术研究，提高生猪配合饲料养分利用率的研究，实现氮排放减少；2、营养调控提高仔猪免疫力、抗氧化能力和肠道健康的机理研究。</p>							
<p>曾获省级以上科技奖励情况：</p>							
<p>承诺：本人同意完成人排名，遵守山东省科学技术奖励委员会办公室对提名工作的具体要求，承诺遵守评审工作纪律，保证所提供的有关材料真实有效，且不存在任何违反国家保密相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。本人未受到党纪政纪处分，本人工作单位已知悉本人被提名情况且无异议；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> <p>该项目是本人本年度被提名的唯一项目。</p> <p style="text-align: center;">本人签名：</p> <p style="text-align: center;">年 月 日</p>				<p>完成单位声明：本单位对候选人在本单位期间的政治、品行、作风、廉洁等情况进行了审核，不存在依规不得提名的情况。确认该完成人情况表内容真实有效，且不存在任何违反国家保密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。</p> <p>工作单位声明：本单位在征求相关纪检监察部门意见的基础上，对完成人政治、品行、作风、廉洁等情况进行了审核，不存在依规不得提名的情况。确认该完成人情况表内容真实准确，该完成人被提名无异议。</p> <p style="text-align: center;">单位（盖章）</p> <p style="text-align: center;">年 月 日</p>			

八、主要完成人情况表

姓 名	杨立杰	性 别	男	排 名	4	国 籍	中国
出生年月	1992-01			出 生 地	山东寿光	民 族	汉
身份证号	370783199201216718			归国人员	否	归国时间	
技术职称	教授			最高学历	研究生	最高学位	博士
毕业学校	中国农业大学			毕业时间	2023-07	所学专业	动物营养与饲料科学
电子邮箱	yanglijie@sdaue.edu.cn			办公电话	05388249973	移动电话	18813079916
硕士生导师	姜淑贞 山东农业大学 畜牧学			博士生导师		谯仕彦 中国农业大学 畜牧学	
通讯地址	山东省泰安市泮河大街7号					邮政编码	271017
工作单位	山东农业大学					行政职务	无
二级单位	动物科技学院					党 派	中国共产党
完成单位	山东农业大学					所 在 地	山东泰安
						单位性质	事业单位-学校
参加本项目的起止时间		2015-09 至 2025-01					
<p>对本项目主要科学发现的主要学术贡献：</p> <p>作为本项目的主要完成人之一，主要负责协助主持人承担项目实施过程中的关键技术性研究工作。参与完成了创新点1、3。</p> <p>完成了：1、地方品种猪鸡饲料高效利用技术研究，实现地方品种的饲料高效利用；2、猪鸡饲料无抗和养殖减抗技术研究，研究了植物提取物对仔猪免疫和抗氧化功能的影响。</p>							
<p>曾获省级以上科技奖励情况：</p>							
<p>承诺：本人同意完成人排名，遵守山东省科学技术奖励委员会办公室对提名工作的具体要求，承诺遵守评审工作纪律，保证所提供的有关材料真实有效，且不存在任何违反国家保密相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。本人未受到党纪政纪处分，本人工作单位已知悉本人被提名情况且无异议；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> <p>该项目是本人本年度被提名的唯一项目。</p> <p style="text-align: center;">本人签名：</p> <p style="text-align: center;">年 月 日</p>				<p>完成单位声明：本单位对候选人在本单位期间的政治、品行、作风、廉洁等情况进行了审核，不存在依规不得提名的情况。确认该完成人情况表内容真实有效，且不存在任何违反国家保密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。</p> <p>工作单位声明：本单位在征求相关纪检监察部门意见的基础上，对完成人政治、品行、作风、廉洁等情况进行了审核，不存在依规不得提名的情况。确认该完成人情况表内容真实准确，该完成人被提名无异议。</p> <p style="text-align: center;">单位（盖章）</p> <p style="text-align: center;">年 月 日</p>			

八、主要完成人情况表

姓 名	陈娟	性 别	女	排 名	5	国 籍	中国
出生年月	1985-05			出 生 地	湖南长沙	民 族	汉
身份证号	430981198505232127			归国人员	否	归国时间	
技术职称	中级畜牧师			最高学历	研究生	最高学位	硕士
毕业学校	湖南农业大学			毕业时间	2012-06	所学专业	生理学
电子邮箱	chenj@xj-bio.com			办公电话	073184762088	移动电话	13755101104
硕士生导师	方热军 湖南农业大学 生理学			博士生导师			
通讯地址	湖南省长沙市雨花区香樟路万坤图财富广场1栋19楼					邮政编码	410019
工作单位	长沙兴嘉生物工程股份有限公司					行政职务	研发总监
二级单位	无					党 派	群众
完成单位	长沙兴嘉生物工程股份有限公司					所 在 地	湖南浏阳
						单位性质	股份制企业
参加本项目的起止时间		2016-12 至 2025-01					
<p>对本项目主要科学发现的主要学术贡献：</p> <p>作为本项目的主要完成人之一，主要负责协助主持人承担项目实施过程中的关键技术性研究工作及微量元素添加剂技术推广和技术培训等工作。完成创新点 1、2。</p> <p>完成了“一种缬氨酸锰的制备方法及其应用”、“一种碱式氯化铜及其在猪卵母细胞体外成熟体系中的应用”等发明专利 10 个以及“猪鸡高效高值生产关键技术研究与应用”成果评价 1 项。</p>							
曾获省级以上科技奖励情况：							
<p>承诺：本人同意完成人排名，遵守山东省科学技术奖励委员会办公室对提名工作的具体要求，承诺遵守评审工作纪律，保证所提供的有关材料真实有效，且不存在任何违反国家保密相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。本人未受到党纪政纪处分，本人工作单位已知悉本人被提名情况且无异议；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> <p>该项目是本人本年度被提名的唯一项目。</p> <p style="text-align: right;">本人签名：</p> <p style="text-align: right;">年 月 日</p>				<p>完成单位声明：本单位对候选人在本单位期间的政治、品行、作风、廉洁等情况进行了审核，不存在依规不得提名的情况。确认该完成人情况表内容真实有效，且不存在任何违反国家保密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。</p> <p>工作单位声明：本单位在征求相关纪检监察部门意见的基础上，对完成人政治、品行、作风、廉洁等情况进行了审核，不存在依规不得提名的情况。确认该完成人情况表内容真实准确，该完成人被提名无异议。</p> <p style="text-align: right;">单位（盖章）</p> <p style="text-align: right;">年 月 日</p>			

八、主要完成人情况表

姓 名	王晓敏	性 别	女	排 名	6	国 籍	中国
出生年月	1990-05			出 生 地	山东淄博	民 族	汉
身份证号	370323199005280247			归国人员	否	归国时间	
技术职称	无			最高学历	本科	最高学位	学士
毕业学校	湖北民族大学			毕业时间	2013-07	所学专业	会计
电子邮箱	353392@qq.com			办公电话	05318888877	移动电话	15665882662
硕士生导师				博士生导师			
通讯地址	济南市高新区飞跃大道 3588 号					邮政编码	250101
工作单位	山东和美华农牧科技股份有限公司					行政职务	党支部书记
二级单位	无					党 派	中国共产党
完成单位	山东和美华农牧科技股份有限公司					所 在 地	山东济南
						单位性质	股份制企业
参加本项目的起止时间		2014-01 至 2025-01					
<p>对本项目主要科学发现的主要学术贡献：</p> <p>作为本项目的主要完成人之一，主要负责协助主持人承担项目实施过程中的关键技术性研究工作及技术推广和技术培训等工作。完成创新点 1、3。</p> <p>完成了“猪鸡高效高值生产关键技术研究与应用”成果评价 1 项。</p>							
<p>曾获省级以上科技奖励情况：</p>							
<p>承诺：本人同意完成人排名，遵守山东省科学技术奖励委员会办公室对提名工作的具体要求，承诺遵守评审工作纪律，保证所提供的有关材料真实有效，且不存在任何违反国家保密相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。本人未受到党纪政纪处分，本人工作单位已知悉本人被提名情况且无异议；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> <p>该项目是本人本年度被提名的唯一项目。</p> <p style="text-align: center;">本人签名：</p> <p style="text-align: center;">年 月 日</p>				<p>完成单位声明：本单位对候选人在本单位期间的政治、品行、作风、廉洁等情况进行了审核，不存在依规不得提名的情况。确认该完成人情况表内容真实有效，且不存在任何违反国家保密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。</p> <p>工作单位声明：本单位在征求相关纪检监察部门意见的基础上，对完成人政治、品行、作风、廉洁等情况进行了审核，不存在依规不得提名的情况。确认该完成人情况表内容真实准确，该完成人被提名无异议。</p> <p style="text-align: center;">单位（盖章）</p> <p style="text-align: center;">年 月 日</p>			

八、主要完成人情况表

姓 名	葛金山	性 别	男	排 名	7	国 籍	中国
出生年月	1971-06			出 生 地	山东沂水	民 族	汉
身份证号	372827197106042817			归国人员	否	归国时间	
技术职称	副高级			最高学历	大学专科	最高学位	无
毕业学校	山东农业大学			毕业时间	1993-07	所学专业	畜禽饲养饲料
电子邮箱	sdzcsljsh@163.com			办公电话	05383366986	移动电话	13335287999
硕士生导师				博士生导师			
通讯地址	山东省肥城市高新技术开发区工业二路西首					邮政编码	271600
工作单位	山东众成饲料科技有限公司					行政职务	总经理
二级单位	无					党 派	中国共产党
完成单位	山东众成饲料科技有限公司					所 在 地	山东省肥城市
						单位性质	私营企业
参加本项目的起止时间		2009-01 至 2025-01					
<p>对本项目主要科学发现的主要学术贡献：</p> <p>作为本项目的主要完成人之一，主要负责协助主持人承担项目实施过程中的关键技术性研究工作及技术推广和技术培训等工作。完成创新点 1、4。</p> <p>完成了“碳氮减排养殖和无抗优质猪饲料关键技术及产业化”、“优质功能性猪鸡产品研发、无抗饲料配方应用推广”和“猪鸡高效高值生产关键技术研究与应用”。</p>							
<p>曾获省级以上科技奖励情况：</p> <p>全国农牧渔业丰收二等奖。</p>							
<p>承诺：本人同意完成人排名，遵守山东省科学技术奖励委员会办公室对提名工作的具体要求，承诺遵守评审工作纪律，保证所提供的有关材料真实有效，且不存在任何违反国家保密相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。本人未受到党纪政纪处分，本人工作单位已知悉本人被提名情况且无异议；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> <p>该项目是本人本年度被提名的唯一项目。</p> <p style="text-align: center;">本人签名：</p> <p style="text-align: center;">年 月 日</p>				<p>完成单位声明：本单位对候选人在本单位期间的政治、品行、作风、廉洁等情况进行了审核，不存在依规不得提名的情况。确认该完成人情况表内容真实有效，且不存在任何违反国家保密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。</p> <p>工作单位声明：本单位在征求相关纪检监察部门意见的基础上，对完成人政治、品行、作风、廉洁等情况进行了审核，不存在依规不得提名的情况。确认该完成人情况表内容真实准确，该完成人被提名无异议。</p> <p style="text-align: center;">单位（盖章）</p> <p style="text-align: center;">年 月 日</p>			

八、主要完成人情况表

姓 名	王由成	性 别	男	排 名	8	国 籍	中国
出生年月	1975-04			出 生 地	山东沂源	民 族	汉
身份证号	370303197504307235			归国人员	否	归国时间	无
技术职称	高级工程师			最高学历	硕士研究生	最高学位	研究生
毕业学校	中国人民大学			毕业时间	2008-02	所学专业	工商管理
电子邮箱	Teamgene@163.com			办公电话	05336073366	移动电话	13864330131
硕士生导师				博士生导师			
通讯地址	山东省淄博市高新区民祥路东首					邮政编码	255000
工作单位	山东邦基科技股份有限公司					行政职务	董事长、总裁
二级单位	无					党 派	无党派人士
完成单位	山东邦基科技股份有限公司					所 在 地	山东省淄博市
						单位性质	股份制企业
参加本项目的起止时间		2018-01 至 2025-01					
<p>对本项目主要科学发现的主要学术贡献：</p> <p>作为本项目的主要完成人之一，主要负责协助主持人承担项目实施过程中的关键技术性研究工作及技术推广和技术培训等工作。完成创新点 1。</p> <p>完成了“乳猪教槽料”、“小麦型猪浓缩饲料”、“种猪抗运输应激饲料”3 个发明专利。完成了“猪鸡高效高值生产关键技术研究与应用”成果评价 1 项。</p>							
<p>曾获省级以上科技奖励情况：</p>							
<p>承诺：本人同意完成人排名，遵守山东省科学技术奖励委员会办公室对提名工作的具体要求，承诺遵守评审工作纪律，保证所提供的有关材料真实有效，且不存在任何违反国家保密相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。本人未受到党纪政纪处分，本人工作单位已知悉本人被提名情况且无异议；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> <p>该项目是本人本年度被提名的唯一项目。</p> <p style="text-align: center;">本人签名：</p> <p style="text-align: center;">年 月 日</p>				<p>完成单位声明：本单位对候选人在本单位期间的政治、品行、作风、廉洁等情况进行了审核，不存在依规不得提名的情况。确认该完成人情况表内容真实有效，且不存在任何违反国家保密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。</p> <p>工作单位声明：本单位在征求相关纪检监察部门意见的基础上，对完成人政治、品行、作风、廉洁等情况进行了审核，不存在依规不得提名的情况。确认该完成人情况表内容真实准确，该完成人被提名无异议。</p> <p style="text-align: center;">单位（盖章）</p> <p style="text-align: center;">年 月 日</p>			

八、主要完成人情况表

姓 名	张钦强	性 别	男	排 名	9	国 籍	中国
出生年月	1981-02			出 生 地	泰安肥城	民 族	汉族
身份证号	370983198102131010			归国人员	否	归国时间	
技术职称	工程师			最高学历	大学本科	最高学位	学士
毕业学校	齐鲁工业大学			毕业时间	2004-07	所学专业	无机非金属材料
电子邮箱	18663789989@163.com			办公电话	05383281328	移动电话	18663789989
硕士生导师				博士生导师			
通讯地址	山东省泰安市肥城市潮泉镇工业园区					邮政编码	271614
工作单位	山东安为先生物科技有限公司					行政职务	总经理
二级单位	无					党 派	中国共产党
完成单位	山东安为先生物科技有限公司					所 在 地	泰安肥城
						单位性质	私营企业
参加本项目的起止时间		2016-01 至 2025-01					
<p>对本项目主要科学发现的主要学术贡献：</p> <p>作为本项目的主要完成人之一，主要负责协助主持人承担项目实施过程中的“猪鸡微量元素减排和精准营养技术”研究工作及技术推广和技术培训等工作。完成创新点 2。</p> <p>完成了“一种稳定的水溶性纳米硒及其制备方法”、“一种功能化水溶性纳米硒、制备方法及应用”2 个发明专利以及“猪鸡高效高值生产关键技术研究与应用”和“高效吸收的水溶性纳米硒创制及产业化项目应用”2 个成果评价。</p>							
<p>曾获省级以上科技奖励情况：</p>							
<p>承诺：本人同意完成人排名，遵守山东省科学技术奖励委员会办公室对提名工作的具体要求，承诺遵守评审工作纪律，保证所提供的有关材料真实有效，且不存在任何违反国家保密相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。本人未受到党纪政纪处分，本人工作单位已知悉本人被提名情况且无异议；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> <p>该项目是本人本年度被提名的唯一项目。</p> <p style="text-align: center;">本人签名：</p> <p style="text-align: center;">年 月 日</p>				<p>完成单位声明：本单位对候选人在本单位期间的政治、品行、作风、廉洁等情况进行了审核，不存在依规不得提名的情况。确认该完成人情况表内容真实有效，且不存在任何违反国家保密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。</p> <p>工作单位声明：本单位在征求相关纪检监察部门意见的基础上，对完成人政治、品行、作风、廉洁等情况进行了审核，不存在依规不得提名的情况。确认该完成人情况表内容真实准确，该完成人被提名无异议。</p> <p style="text-align: center;">单位（盖章）</p> <p style="text-align: center;">年 月 日</p>			

八、主要完成人情况表

姓 名	李兆勇	性 别	男	排 名	10	国 籍	中国
出生年月	1981-02			出 生 地	山东潍坊	民 族	汉
身份证号	370784198102270518			归国人员	否	归国时间	
技术职称	高级畜牧师			最高学历	研究生	最高学位	硕士
毕业学校	山东农业大学			毕业时间	2007-07	所学专业	动物营养与饲料科学
电子邮箱	lzy300@163.com			办公电话	05386113188	移动电话	13910262559
硕士生导师	杨在宾 山东农业大学 畜牧学			博士生导师			
通讯地址	泰安市泰山区擂鼓石大街泰晟财富中心 A 区三楼 001 号					邮政编码	271000
工作单位	圣道生物（山东）集团有限公司					行政职务	无
二级单位	无					党 派	中国共产党
完成单位	圣道生物（山东）集团有限公司					所 在 地	山东泰安
						单位性质	私营企业
参加本项目的起止时间		2009-01 至 2025-01					
<p>对本项目主要科学发现的主要学术贡献：</p> <p>作为本项目的主要完成人之一，主要负责协助主持人承担项目实施过程中的关键技术性研究工作及技术推广和技术培训等工作。完成创新点 1、3。</p> <p>完成了“一种用于畜禽抗应激促生长的应激宁及其制备方法和应用”发明专利 1 个和“猪鸡高效高值生产关键技术研究与应用”成果评价 1 项。</p>							
<p>曾获省级以上科技奖励情况：</p> <p>全国农牧渔业丰收奖二等奖。</p>							
<p>承诺：本人同意完成人排名，遵守山东省科学技术奖励委员会办公室对提名工作的具体要求，承诺遵守评审工作纪律，保证所提供的有关材料真实有效，且不存在任何违反国家保密相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。本人未受到党纪政纪处分，本人工作单位已知悉本人被提名情况且无异议；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> <p>该项目是本人本年度被提名的唯一项目。</p> <p style="text-align: right;">本人签名：</p> <p style="text-align: right;">年 月 日</p>				<p>完成单位声明：本单位对候选人在本单位期间的政治、品行、作风、廉洁等情况进行了审核，不存在依规不得提名的情况。确认该完成人情况表内容真实有效，且不存在任何违反国家保密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。</p> <p>工作单位声明：本单位在征求相关纪检监察部门意见的基础上，对完成人政治、品行、作风、廉洁等情况进行了审核，不存在依规不得提名的情况。确认该完成人情况表内容真实准确，该完成人被提名无异议。</p> <p style="text-align: right;">单位（盖章）</p> <p style="text-align: right;">年 月 日</p>			

九、主要完成单位情况表

单位名称	山东农业大学				
统一社会信用代码	1237000049557040XC				
排 名	1	法定代表人	冷畅俭	所 在 地	山东省泰安市泰山区
单位性质	事业单位-学校	传 真	0538-8226399	邮政编码	271018
通讯地址	山东省泰安市岱宗大街 61 号				
联 系 人	陈芳	单位电话	0538-8248386	移动电话	18086360889
电子邮箱	chenfang@sdaa.edu.cn				
对本项目科技创新和应用推广情况的贡献：					
<p>作为本项目的主持单位，全面完成项目的规划、设计、实施、总结、鉴定等，协调实施过程中遇到的问题。为课题组全面提供了科研和成果转化条件。</p> <p>1、饲料高效利用和精准饲喂技术：研制猪鸡饲料碳氮高效利用技术，集成不同品种、生长阶段猪鸡的适宜饲喂技术，阐明了地方猪鸡品种生长和营养代谢规律明确其营养需要量。2、微量元素减排技术：研制不同形式微量元素添加剂，明确猪鸡微量元素需求量和饲喂技术，形成精准营养和减排技术。3、无抗养殖技术：研制替代抗生素的饲料添加剂，集成了饲料无抗和养殖减抗关键技术开发替抗产品。4、营养素靶向沉积技术：研制营养素靶向沉积生产优质猪鸡肉和鸡蛋的技术，研究不同硒源、微量元素、功能性氨基酸等对肉蛋品质的影响，集成优质肉蛋生产技术。</p> <p>获得了“一种提高高里岔黑猪生产性能的饲喂方法”、“一种八角茴香油的提取方法”发明专利，制定了莱芜猪商品猪饲养标准和鲁西斗鸡等 4 个地方标准以及莱芜猪饲养规范中多个部分、里岔黑猪生长育肥期营养需要量和沂蒙黑猪集约化和福利饲养模式与饲料供应规范的团体标准 9 个。完成“猪鸡高效高值生产关键技术研究与应用”等成果评价 3 项，发表论文 58 篇。</p>					
<p>声明：本单位同意完成单位排名，遵守山东省科学技术奖励委员会办公室对提名工作的具体要求承诺遵守评审工作纪律，保证所提供的有关材料真实有效，且不存在任何违反国家保密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（盖章）		
年 月 日			年 月 日		

九、主要完成单位情况表

单位名称	长沙兴嘉生物工程股份有限公司				
统一社会信用代码	91430100740605435L				
排 名	2	法定代表人	黄逸强	所 在 地	湖南长沙
单位性质	股份制企业	传 真	0731-8476013	邮政编码	410300
通讯地址	湖南省长沙市雨花区万坤图财富广场 1 栋 19 楼				
联 系 人	陈娟	单位电话	0731-8476763	移动电话	13755101104
电子邮箱	chenj@xj-bio.com				
对本项目科技创新和应用推广情况的贡献：					
<p>具体实施了“饲用微量元素添加剂生产和猪鸡应用配套技术”，专注于猪鸡微量元素减排的技术集成创新，形成了产业化应用示范。</p> <p>完成了“一种烟酸锰、一种羟基碳酸钙、一种丝氨酸锌的制备方法及其在动物饲料领域的应用”、“一种缬氨酸锌、缬氨酸锰的制备方法及其应用”、“碱式硫酸铜、碱式硫酸锌在动物饲料中作为微量元素铜、锌源添加剂的应用”、“一种碱式氯化铜及其在猪卵母细胞体外成熟体系中的应用”等发明专利 12 个，和“猪鸡高效高值生产关键技术研究与应用”成果评价 1 项。</p>					
<p>声明：本单位同意完成单位排名，遵守山东省科学技术奖励委员会办公室对提名工作的具体要求承诺遵守评审工作纪律，保证所提供的有关材料真实有效，且不存在任何违反国家保密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（盖章）		
年 月 日			年 月 日		

九、主要完成单位情况表

单位名称	山东和美华农牧科技股份有限公司				
统一社会信用代码	913701005681343195				
排 名	3	法定代表人	刘方波	所 在 地	山东济南
单位性质	股份制企业	传 真	0531-8890003	邮政编码	250101
通讯地址	济南市高新区飞跃大道 3588 号				
联 系 人	马百顺	单位电话	0531-8888877	移动电话	18605387172
电子邮箱	hmhliufb@163.com				
对本项目科技创新和应用推广情况的贡献：					
<p>具体实施了“鸡饲料标准化生产和生猪应用配套技术”，建设了鸡预混料、浓缩料和配合饲料生产线，完成鸡差异化饲料配方应用技术研究，形成了预混料和全价颗粒饲料标准化生产和推广的产业化示范。</p> <p>完成了“一种莱芜黑猪优质猪肉的饲喂方法”、“一种里岔黑猪优质猪肉的生产方法”、“一种高稳定性蛋鸡营养添加剂”、“一种饲料添加剂及其制备方法和应用”、“一种商品猪高效营养饲喂方法”和“一种仔猪代乳料及其使用方法”发明专利 6 个。完成“猪鸡高效高值生产关键技术研究与应用”成果评价 1 项。建立优质鸡蛋生产技术规程等多个部分的团体标准 4 个、猪禽复合预混合饲料等 9 个企业标准。</p>					
<p>声明：本单位同意完成单位排名，遵守山东省科学技术奖励委员会办公室对提名工作的具体要求承诺遵守评审工作纪律，保证所提供的有关材料真实有效，且不存在任何违反国家保密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> <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 20px;"> <div style="text-align: center;"> <p>法定代表人签名：</p> <p>年 月 日</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>单位（盖章）</p> <p>年 月 日</p> </div> </div>					

九、主要完成单位情况表

单位名称	山东众成饲料科技有限公司				
统一社会信用代码	91370983706131475D				
排 名	4	法定代表人	葛金山	所 在 地	山东肥城
单位性质	私营企业	传 真	0538-3366989	邮政编码	271600
通讯地址	山东省肥城市高新技术开发区工业二路西首				
联 系 人	姜艳萍	单位电话	0538-3366986	移动电话	13954870336
电子邮箱	sdzcsjlsb@163.com				
对本项目科技创新和应用推广情况的贡献：					
<p>具体实施了“猪鸡饲料碳氮高效利用和精准营养技术”和“营养素靶向沉积和高值猪鸡产品生产技术”，承担了优质功能性猪鸡产品研发、无抗饲料配方应用技术和生猪无抗养殖设施研究、生猪无抗养殖设施研究的技术研究工作，配合承担单位，实施了山东省项目县区、示范场的推广工作。</p> <p>完成了碳氮减排养殖和高值猪鸡产品生产关键技术及产业化推广和“猪鸡高效高值生产关键技术研究与应用”成果评价，形成了畜禽复合预混合饲料、猪浓缩饲料、畜禽配合饲料及无抗猪复合预混料 4 个企业标准。</p>					
<p>声明：本单位同意完成单位排名，遵守山东省科学技术奖励委员会办公室对提名工作的具体要求承诺遵守评审工作纪律，保证所提供的有关材料真实有效，且不存在任何违反国家保密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（盖章）		
年 月 日			年 月 日		

九、主要完成单位情况表

单位名称	山东邦基科技股份有限公司				
统一社会信用代码	913703036613963808				
排 名	5	法定代表人	王由成	所 在 地	山东淄博
单位性质	股份制企业	传 真	0532-6861399	邮政编码	255000
通讯地址	山东省淄博市高新区民祥路东首				
联 系 人	王由全	单位电话	0533-6073366	移动电话	15053326873
电子邮箱	Teamgene@163.com				
对本项目科技创新和应用推广情况的贡献：					
<p>具体实施了“生猪饲料标准化生产与推广示范”，提供了猪鸡饲料生产和猪鸡试验基地。建设有猪预混料、浓缩料和配合饲料生产线，完成猪差异化饲料配方应用技术研究，形成了预混料和全价颗粒饲料标准化生产和推广的产业化示范。</p> <p>获得了“乳猪教槽料”、“小麦型猪浓缩饲料”、“种猪抗运输应激饲料”、“畜禽抗应激促生长制剂及其在提高饲料利用率方面的应用”4个发明专利。完成了“猪鸡高效高值生产关键技术研究与应用”成果评价1项。制定了猪配合饲料、猪浓缩饲料的企业标准。</p>					
<p>声明：本单位同意完成单位排名，遵守山东省科学技术奖励委员会办公室对提名工作的具体要求承诺遵守评审工作纪律，保证所提供的有关材料真实有效，且不存在任何违反国家保密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> <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 20px;"> <div style="text-align: center;"> <p>法定代表人签名：</p> <p>年 月 日</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>单位（盖章）</p> <p>年 月 日</p> </div> </div>					

九、主要完成单位情况表

单位名称	山东安为先生物科技有限公司				
统一社会信用代码	91370983MA3C6FFF5X				
排 名	6	法定代表人	张钦强	所 在 地	山东省泰安市肥城市潮泉镇工业园区
单位性质	私营企业	传 真	0538-3289328	邮政编码	271614
通讯地址	山东省泰安市肥城市潮泉镇工业园区				
联 系 人	张钦强	单位电话	0538-3281328	移动电话	18663789989
电子邮箱	18663789989@163.com				
对本项目科技创新和应用推广情况的贡献：					
<p>具体实施了“饲用硒元素生产和猪鸡应用配套技术”，专注于微量元素硒添加剂的开发利用、优质畜产品品质技术，形成标准化生产和推广的产业化示范。</p> <p>获得“一种功能化水溶性纳米硒、制备方法及应用”和“一种稳定的水溶性纳米硒及其制备方法”2个发明专利以及“猪鸡高效高值生产关键技术研究与应用”和“高效吸收的水溶性纳米硒创制及产业化项目应用”2个成果评价。制定了复合预混合饲料、微量元素预混合饲料等6个企业标准。</p>					
<p>声明：本单位同意完成单位排名，遵守山东省科学技术奖励委员会办公室对提名工作的具体要求承诺遵守评审工作纪律，保证所提供的有关材料真实有效，且不存在任何违反国家保密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（盖章）		
年 月 日			年 月 日		

九、主要完成单位情况表

单位名称	圣道生物（山东）集团有限公司				
统一社会信用代码	91370902MA3PYFQM79				
排 名	7	法定代表人	李文谦	所 在 地	山东泰安
单位性质	私营企业	传 真	05386113188	邮政编码	271000
通讯地址	泰安市泰山区擂鼓石大街泰晟财富中心 A 区三楼 001 号				
联 系 人	李兆勇	单位电话	05386113188	移动电话	13910262559
电子邮箱	lzy300@163.com				
对本项目科技创新和应用推广情况的贡献：					
<p>具体实施了“猪鸡饲料无抗和养殖减抗技术”。负责替抗饲料添加剂研制，形成无抗添加剂产品、标准化生产和推广的产业化示范，配合承担单位，实施了山东省项目县区、示范场的推广工作。</p> <p>完成了“一种用于畜禽抗应激促生长的应激宁及其制备方法和应用”发明专利 1 个和“猪鸡高效高值生产关键技术研究与应用”成果评价 1 项。</p>					
<p>声明：本单位同意完成单位排名，遵守山东省科学技术奖励委员会办公室对提名工作的具体要求承诺遵守评审工作纪律，保证所提供的有关材料真实有效，且不存在任何违反国家保密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> <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 20px;"> <div style="text-align: center;"> <p>法定代表人签名：</p> <p>年 月 日</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>单位（盖章）</p> <p>年 月 日</p> </div> </div>					