**提名2020年度高等学校科学研究优秀成果奖（科学技术）项目公示**

**项目名称**：贵州猪瘟与猪伪狂犬病净化关键技术集成创新与应用

**提名单位（提名专家）**：贵州省教育厅

**主要完成人情况：**

排名第一：汤德元，教授，工作和完成单位：贵州大学；对本项目主要技术发明的贡献：组建项目研究团队，制定项目的总体方案，与3个合作单位有长期合作关系。研究猪瘟和猪伪狂犬病净化技术及猪繁殖障碍类主要病毒性疫病综合防控关键技术和新技术，开展猪瘟和猪伪狂犬病等猪繁殖障碍类主要病毒性疫病的免疫状况和利用PRVgE-ELISA抗体监测发现多数猪场有PRV野毒感染状况，建立了合理的免疫程序，同时进行猪瘟和猪伪狂犬病等猪繁殖障碍类主要病毒性疫病分子流行病学研究、病毒的分离鉴定、基因表达、多重PCR方法的建立，开展了猪瘟和猪伪狂犬病的净化工作,负责项目技术的组装和集成，组织项目的示范推广。

排名第二**：**曾智勇，教授，工作和完成单位：贵州大学；对本项目主要技术发明的贡献：是本团队的重要研究成员和本次项目的主要参加者，主要负责样本的采集和猪瘟和猪伪狂犬病等猪繁殖障碍类病毒性疫病多重PCR方法建立，同时指导研究生进行研究工作，完成了创新内容的第四点部分相关研究，发表了2篇SCI和3篇一级学报学术文章，对成果做出了重要贡献。

排名第三**：**郭万柱，教授，工作和完成单位：四川农业大学伪；对本项目主要技术发明的贡献：狂犬本病毒三基因缺失活疫苗SA215的发明人，在研究期间，四川农业大学郭万柱教授提供了国家二类新兽药伪狂犬病三基因缺失活疫苗SA215和伪狂犬病相关发明专利，以及猪伪狂犬病净化关键技术开展合作，为成果做出了重大贡献。

排名第四：朱薇，实验师，工作和完成单位：国药集团动物保健股份有限公司，对本项目主要技术发明的贡献：是本次项目的主要参加人，主要完成了舍弃传统全病毒灭活苗工艺，使用重组杆状病毒表达抗原，大大提高了疫苗中的有效抗原含量。创新的建立了灭活疫苗抗原含量定量检测的方法，既能避免使用动物，还能使检验更快速稳定技术，为成果作出了重要贡献。

排名第五：马萍，研究员，工作和完成单位：贵州省动物疫病预防控制中心，对本项目主要技术发明的贡献：系项目主持人的重要合作伙伴，一直与本人有科研课题合作关系，现任贵州省动物疫病预防控制中正高级兽医师，在研究过程中完成了猪瘟和猪伪狂犬病等猪繁殖障碍类病毒性疫病流行病学调查和病原学监测，同时本项目的猪瘟和猪伪狂犬病净化建立了5个示范场并为项目提供了大量的检测样品，完成了创新内容的第一点相关研究，对成果做出了重要贡献。

排名第六：谢红玲，实验师，工作和完成单位：国药集团动物保健股份有限公司，对本项目主要技术发明的贡献：主持新兽药注册申报，在新兽药注册证书的顺利获得方面发挥了关键作用，负责改良病毒培养工艺，由原代细胞升级为传代细胞培养，更具有先进性，批间差异小，成品效价标准国内最高。研制了耐热保护剂冻干技术，成品置2～8℃可保存24个月，有利于疫苗冷链运输和保存，为该成果做出了重要贡献。

排名第七：李晶梅，实验师，工作和完成单位：国药集团动物保健股份有限公司，对本项目主要技术发明的贡献：主要负责动物实验方案审核，使开展的动物实验可以得出疫苗安全性、有效性的相关结论；同时参与注册申报材料审核，使材料系统、全面的反映疫苗研发过程；主持实验记录审核，使实验数据能为产品规程的制定提供依据，为成果做出了重要贡献。

排名第八：徐松，实验师，工作和完成单位：国药集团动物保健股份有限公司，对本项目主要技术发明的贡献：主要负责对圆环疫苗CP08株表达工艺各个环节的系统性优化，将大规模生产的表达水平大幅提升了120%。通过系统性的工艺优化，改变了原有生产工艺不稳定，表达水平难于控制，批件差异大的问题。目前生产工艺和表达水平稳定，批件差明显减小，为持续的可靠生产提供的保障，为成果做出了巨大贡献。

排名第九：燕志宏，教授，工作和完成单位：贵州大学，对本项目主要技术发明的贡献：参加完成了本项目，提供了贵州省地方标准《猪人工授精技术操作规程》，该标准利用以后有利于种公猪精液人工授精技术操作规程和疫病净化防制其外源性污染，并提供了两个示范场，为项目作出了重大贡献。

**主要完成单位：**1、贵州大学；2、国药集团动物保健股份有限公司；

3、四川农业大学；4、贵州省动物疫病预防控制中心

**主要知识产权和标准规范等目录**

①发明专利：ZL 2006 1 0021318.3 伪狂犬病病毒 SA215 和伪狂犬病毒多基因缺失疫苗及其制备方法（第 698164 号）
②发明专利：ZL 2010 1 0282134.9 应用生物反应器工业化生产猪细小病毒疫苗的方法（第 949587号）
③发明专利：ZL 2012 1 0270504.6 一种猪圆环病毒 2 型亚单位疫苗及其制备方法和其应用（第1298632 号）

④实用新型专利：一种新型漩涡混合器[P]. 贵州：专利号 ZL 2016 2 0014430.3， 2016.09.28

⑤实用新型专利：一种细胞液氮冻存套管[P]. 贵州：专利号 ZL 2017 2 0241929.2，2018.3.20

⑥实用新型专利：一种仿手摇式混匀器[P]. 贵州：专利号 ZL 2016 2 0081478.6， 2016.06.22

⑦实用新型专利：一种可装卸防断盖脱盖装置的离心机保护盖[P]. 贵州：专利号 ZL 2015 20933874.2，2016.04.13

⑧实用新型专利：一种吸附式移液枪支架[P]. 贵州：专利号 ZL 2017 2 0348226.X，2017.11.10

⑨省级地方标准：DB 52/T544-2008 猪人工授精技术操作规程。