

中国农业科学院兰州兽医研究所推荐
2017 年度省科学技术奖项目公示

按照 2017 年省科学技术奖励推荐工作要求，从即日至 2017 年 9 月 4 日（七个工作日）对中农威特生物科技股份有限公司申报的 2017 年甘肃省科学技术奖项目进行公示，如对拟推荐的奖项存有异议，请通过以下联系方式向综合部实名反映。

联系人：陈博文

电话：0931-8340173 传真：0931-8341291

地址：重点实验室大楼 811B 办公室

中农威特生物科技股份有限公司



2017 年度甘肃省科学技术奖推荐奖种公示清单

序号	申报奖种	推荐单位
1	优秀科技创新企业家奖	中国农业科学院兰州兽医研究所

甘肃省优秀科技创新企业家奖推荐书

（2017 年度）

一、被推荐人基本情况

姓 名	张云德	性 别	男	民 族	汉	
身份证号	620102196511120030	党 派	中国共产党			
出生年月	1965年11月	出生地	甘肃靖远			
文化程度	大学			最高学位	博士	
所学专业	兽医			电子邮箱	zh6533@126.com	
职 称	研究员	职 务	董事长兼 总经理	国 籍	中国	
办公电话	0931—8342729			移动电话	13609396533	
单 位	名 称	中农威特生物科技股份有限公司				
	通讯地址	兰州市城关区徐家坪1号			邮政编码	730046
	联系电话	0931—8340173			传 真	0931—8341291
	电子信箱	vtchbw@139.com				
推荐单位（盖章）						
近三年来诚信经营情况		良好				
污染排放是否符合国家要求		符合				
有无重大安全事故		无				
参与公益事业情况		参与汶川地震等国家历次自然灾害的救援、甘肃省精准扶贫工作、捐资助学社会公益活动等。				
受教育情况：（限 300 字）						
1982.9~1987.7		西北农业大学 兽医系		本科		
1999.9~2001.7		兰州大学 经济管理学院		获EMBA学位		
2006.9~2009.6		甘肃农业大学 兽医学院		获预防兽医学博士学位		
2000.3		中国农业科学院兰州兽医研究所所长办公室			评为副研究员	
2008.3		中农威特生物科技股份有限公司			评为研究员	

甘肃省科学技术奖励工作办公室制

三、被推荐人的主要工作业绩(限 4000 字)

严格遵守党章党纪，服从组织，带头执行党的路线方针政策，坚持党的群众路线，深入员工基层，密切联系群众。自觉践行社会主义核心价值观，克己奉公、廉洁自律、品德高尚，在党员和群众中威信力高，受到公司全体党员和员工的广泛赞誉。敢于担当、积极作为，业绩显著，在公司生产经营工作、社会公益事业活动中充分发挥党员模范带头作用。带领公司研发创新、优化工艺，极大提升产能和产品质量，产生巨大社会效益和经济效益，为国家重大动物疫病防控作出积极贡献。近年，公司/个人获中国农业科学院科学技术成果二等奖、甘肃省科技进步一等奖、广东省科学技术二等奖、大北农科技成果一等奖等奖项。主动承担社会责任，自觉履行社会义务，积极参加社会公益工作，多次组织公司筹集物资参与自然灾害发生后的救灾工作，被中国兽药协会评为“云南鲁甸抗震救灾爱心捐助单位”；积极支持甘肃省委“双联”行动和工作精准扶贫工作；参加捐资助学社会公益活动。

近年来，在他的带领下，公司秉承“求实、严谨、创新、拼搏”的企业精神，牢记“保障动物健康、维护公共卫生安全”的使命，按照现代企业制度管理运营，在人才培养、关键技术创新、工艺优化等方面取得了长足发展。

2013年，国家出台逐步实施口蹄疫疫苗新的质量标准，并要求在2015年开始全面实施。该标准在原质量标准的基础上，提高了效力检验标准，增加内毒素和总蛋白检测参数。时间紧、任务重，他组织成立并带领一支由公司骨干人员组成攻坚队伍，积极探索创新，自主研发升级产品和改进工艺。在2014年，公司自主研发设计建成了具有独立知识产权的国内生产规模最大的口蹄疫细胞毒悬浮培养灭活疫苗生产线和抗原浓缩纯化系统，2015年全面启动了口蹄疫灭活疫苗悬浮培养生产线，产品产能和质量进一步提升。仅用不到两年的时间，公司产品，完全达到新的疫苗检测标准；且抗原浓缩纯化及病毒培养技术，居国内领先地位、国际先进水平。目前，公司口蹄疫疫苗年生产力达15亿头份，口蹄疫疫苗146S、总蛋白、内毒素、PD50等技术指标处于行业领先地位。

同时，在2015年组织开展第二条口蹄疫细胞毒悬浮培养灭活疫苗生产线改建工作。现基本完成改造工作，已进行试生产，准备GMP验收。多次组织实施改造/新建天然气锅炉房、活毒废水系统等各项配套设施，并严格执行环保“三废”达标排放和规范化管理工作，使之达到国家政策规定和行业标准要求。

组织公司独立研发/与相关单位合作研发成功“口蹄疫O型缅甸98（MYA98）疫

苗”等口蹄疫疫苗新产品获取新兽药注册证书并获批生产,为公司增加了拳头产品、创造了效益增收点。其中公司参加/独立完成的《针对新传入我国口蹄疫流行毒株的高效疫苗的研制及应用》获国家科学技术进步奖二等奖,《奶牛衣原体病灭活疫苗的研究》获2014年中国农业科学院科学技术成果二等奖,《口蹄疫O型缅甸98(MYA98)疫苗的研制及应用》获2015年甘肃省科技进步一等奖、个人获2015年大北农科技奖成果奖一等奖,《猪口蹄综合防治》获广东省2016年科学技术奖二等奖。

在市场营销工作方面,组织创新营销工作模式、组建动态技术服务团队。精准切诊市场脉搏,果敢提出了“口蹄疫苗市场化销售”的思路,适时推出了终端客户专供疫苗,顺利实现了“政府采购+市场化销售”的营销战略转型。同时,积极开拓海外市场,近年已与越南、泰国企业达成合作意向;与孟加拉国、哈萨克斯坦、蒙古、巴基斯坦等国的疫苗出口业务联系正在努力推进。

在他分管市场营销工作和全面主持公司工作期间,公司产品创收近40亿元(人民币,下同)左右,产生了巨大社会效益和经济效益,已成为国家动物疫病防疫体系的重要组成部分,在国家重大动物疫病防控中发挥着举足轻重的作用。

尤其是,自任总经理以来,带领公司在上述一系列重大改进举措下,公司产品口蹄疫疫苗品牌和影响力在生物制品同行业内处于国内领先、国际先进地位,近年内疫苗生产量逐年增加、市场占有率逐步提升,销售额连创新高。2013年销售额达4.6亿元,2014年产量突破1亿毫升、销售额近5.8亿元,2015年销售额突破7亿元(达7.6亿元),2016年销售额突破8亿元(达8.5亿元)。四年来,累计为国家上缴各类税收超3.8亿元(2013年8791万元,2014年5299万元,2015年9876万元,2016年14267万元)。

作为公司高层管理人员,他有着强烈社会责任感和使命感,在享受公共资源的同时,兼顾大局,放眼社会整体利益和公司长远发展,带领公司全体员工主动承担社会责任,自觉履行社会义务,积极投身于社会公益事业。

多年来,在国家历次自然灾害发生的第一时间,中农威特公司人心系灾区,铭记中华民族“一方有难、八方支援”的传统美德,积极组织员工捐款,成立救灾小组筹集救灾物资和款项。率“公司救灾小组”亲赴灾区救灾,向灾区同胞伸出援助之手,与灾区人民同舟共济,共渡难关。

2008年,四川汶川“5.12”地震,公司向灾区捐款50万元、捐赠10吨消毒剂(价值24万元)。

2010年，青海玉树7.1级地震，公司向灾区捐赠价值50余万元的救灾急需物资。

2010年，江西大部分地区重大洪涝灾害，公司向灾区捐赠价值12万元的消毒剂。

2010年，甘肃省甘南藏族自治州舟曲县泥石流灾害，公司向灾区捐款10万元。

2013年，四川省雅安市芦山7.0级地震，公司向灾区捐赠42辆摩托车（价值203280元）。

2013年，甘肃省定西漳县岷县6.6级地震，公司向灾区捐赠10吨消毒剂（价值24万元）。

2014年，云南省鲁甸县6.5级地震，公司向灾区捐赠价值7.2万元救灾物资。

2016年，湖南、湖北等洪涝灾害，公司向灾区捐赠价值118.2万元物资。

在甘肃省委“联村联户、为民富民”行动和精准扶贫工作中，积极支持扶贫点甘南藏族自治州卓尼县完冒乡沙冒多、沙冒后的双联精准扶贫工作，抽调工作人员参与驻村入户和举办牛羊动物疫病防治培训班工作，为增加农牧民收入、聚焦富民产业培育发挥了一名共产党员的先锋模范作用。

公司2015年设立“中农威特助学金”，2017年发起“奉献爱心关爱他人，捐资助学回馈社会”公益活动。

四、企业的技术创新要点(限 2000 字)

中农威特生物科技股份有限公司一向重视产学研协同创新机制的建设。创建联合创新服务平台,积极开展与大专院校、科研院所技术合作交流活动,针对行业特点,提出关键技术和共性技术难题,组织联合攻关;与国内外有条件、有实力的等高校和科研院所建立长期、稳定的合作机制,如通过与南京农业大学、江苏农业科学院、兰州兽医研究所、哈尔滨兽医研究所等国内知名学校及院所、国家动物生物制品产业技术创新战略联盟及动物疫苗产业化生物反应器设计制造下游知名企业如成都英德、上海高机共同承担“十二五科技支撑子课题”、“国家863项目”以及市级以上项目共计10余项,建立了“产学研”攻关机制,针对我国口蹄疫病毒规模化全悬浮培养和抗原浓缩纯化工艺技术落后、大型生物反应器装备制造严重依赖进口现状,攻克了一批具有全局性、带动性的关键共性技术和工艺,以期加速实现我国动物生物制品产业的技术进步和升级;根据高新企业适应市场发展需求,创建并完善技术创新体系建设中的投入机制、运行机制、激励机制,科研经费投入逐年增进,2016年,科研经费投入约占公司利润金额的10%。科技创新、技术革新贡献突出,关键科技成果已形成一定的规模效益。某些关键技术经实施后取得了很大成效,公司给予相关研发人员不同程度的奖励,提高了员工的科技创新理念和工作积极性。

1. 核心技术研发能力及技术平台的建设

(1)生物反应器的设计制造平台建设 针对我国口蹄疫疫苗规模化生产需求,首次设计建成国内第一台3000L规模的全自动生物反应器,推动我国生物反应器产业的跨越式发展,提高了我国疫苗产业的核心竞争力。

(2)口蹄疫疫苗工艺模型的建设 首次选育驯化出了对O型、A型及亚洲1型口蹄疫疫苗毒株敏感的工程细胞株;建立了个性化培养基研发平台,成功设计出符合细胞和病毒增殖的专用培养基各1种;确立了口蹄疫疫苗规模化生产10L-100L-500L-3000L工艺模型;创制了抗原离心超滤PEG沉淀组合纯化生产工艺,集成上述关键技术建立了一整套适合全悬浮生产口蹄疫疫苗的工艺流程、过程控制标准和质量管理体系,解决了有效抗原回收率低、纯度低、稳定性差等影响疫苗质量的技术问题,打破了国外技术壁垒和垄断,使我国口蹄疫灭活疫苗质量达国际先进水平。

2. 成果转化及产业化技术

基于以上技术和理论创新成果，建成中国第一条具有自主知识产权的大规模、全自动、全封闭和管道化口蹄疫疫苗生产线1条，通过GMP认证，已稳定运行3年以上。解决了产能低、易污染、批间差异大、副反应严重等技术难题，催生三种高品质疫苗，获得国家变更注册和生产批文。生产高效疫苗共计6.47亿ml，累积销售额5.77亿元，在32个省市推广应用，免疫猪、牛、羊共计20多亿头，实施阶段已为社会创造经济效益89.61亿元，在计算年限内共可为社会创造经济效益272.12亿元。