**2024年度内蒙古自治区科学技术进步奖提名**

**公示内容**

**一、项目名称**：家畜性别控制繁育关键技术创新与应用

**二、提名专家：**孟安明，中国科学院院士/[世界科学院院士](https://baike.baidu.com/item/%E5%8F%91%E5%B1%95%E4%B8%AD%E5%9B%BD%E5%AE%B6%E7%A7%91%E5%AD%A6%E9%99%A2%E9%99%A2%E5%A3%AB/2173686?fromModule=lemma_inlink)

工作单位：清华大学

从事专业：发育生物学与生物技术

职务：中国科学院动物所原所长、中国动物学会理事长

职称：教授

**三、主要知识产权和标准规范等目录：**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **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** |
| 1 | 国家标准 | 牛性控冷冻精液生 产技术规程 | 中国 | GB/T3 1581- 2015 | 2015年05月15日 | 中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局, 中国国家标准化管理委员会 | 农业部牛冷冻 精液质量监督 检验测试中心 (北京)，内蒙古赛科星繁育生物技术股份有限公司，北 京奶牛中心,中国农业大学，全国畜牧总站，农业部牛冷冻精液质量监督检验测试中心（南京) | 张晓霞，李喜和，周文忠,刘海良，孙飞舟，张胜利 ,陆汉希，杨清峰，武玉波 ,钱松晋,张海涛，刘玉，赵鹏，王建国，胡树香 ,张勇，胡志刚 | 有效标准 |
| 2 | 发明专利 | 一种基于CDKN1A基因鉴定奶牛产奶性状的方法及其应用 | 中国 | ZL201710096306.5 | 2020年11月20日 | 4104927 | 中国农业大学 | 孙东晓，韩博,梁伟俊 | 有效专利 |
| 3 | 发明专利 | 哺乳动物冲卵液及其配制方法和应用 | 中国 | ZL201610073489.4 | 2020年06月12日 | 3836792 | 中国农业科学院北京畜牧兽医研究所 | 郝海生，朱化彬，宋金辉 | 有效专利 |
| 4 | 发明专利 | 一种基于ATF3基因鉴定奶牛性状的方法及其应用 | 中国 | ZL201710096271.5 | 2020年12月25日 | 4171029 | 中国农业大学 | 孙东晓，梁伟俊，韩博 | 有效专利 |
| 5 | 发明专利 | 与奶牛围产期代谢疾病抗性相关的分子标记及应用 | 中国 | ZL201910452167.4 | 2020年11月27日 | 4119605 | 中国农业大学 | 张毅，黄河天，张胜利 | 有效专利 |
| 6 | 发明专利 | 一种筛查荷斯坦奶 牛脊椎畸形综合征携带者的分子检测 方法 | 中国 | ZL201510571292.9 | 2018年02月23日 | 2824987 | 中国农业大学 | 孙东晓，梁伟俊，梁若冰,张胜利，张毅，张沅 | 有效专利 |
| 7 | 发明专利 | 一种公牛冻精基因组DNA的提取方法 | 中国 | ZL2011102512161 | 2012年8月22日 | 1027254 | 中国农业大学 | 孙东晓，谢岩，范学华，刘锐，初芹，张毅，张沅，张胜利 | 有效专利 |
| 8 | 发明专利 | 牛混合羊精液体外受精新方法 | 中国 | ZL201310006062.9 | 2014年3月12日 | 1356476 | 内蒙古赛科星繁育生物技术（集团）股份有限公司 | 李喜和，苏杰，王建国，赵高平，韩红梅 | 有效专利 |
| 9 | 发明专利 | 使用荧光染料FITC与MITO鉴定混合精子的方法 | 中国 | ZL201310685086.1 | 2015年12月30日 | 1882558 | 内蒙古赛科星繁育生物技术(集团)股份有限公司 | 苏杰，李喜和，赵高平，胡树香，孙伟 | 有效专利 |
| 10 | 发明专利 | 由种公牛体外受精率对种公牛精子体内受胎率的评价方法 | 中国 | ZL201310347058.9 | 2015年6月10日 | 1688850 | 内蒙古赛科星繁育生物技术(集团)股份有限公司 | 李喜和，苏杰，韩红梅，王春生，吴冬生，胡树香。 | 有效专利 |
| 11 | 发明专利 | 智能型奶牛/肉牛多功能输精枪 | 中国 | ZL201410152603.3 | 2015年11月18日 | 1842562 | 内蒙古赛科星 繁育生物技术 （集团）股份 有限公司 | 李喜和，王建国，赵高平 | 有效专利 |
| 12 | 发明专利 | 一种羊XY精子分离冷冻精液的生产方法和应用 | 中国 | ZL 20081 0135352.2 | 2012年5月30日 | 967482 | 内蒙古赛科星繁育生物技术(集团)股份有限公司 | 李喜和，王建国，钱松晋，胡树香，周文忠 | 有效专利 |
| 13 | 发明专利 | 一种鹿XY精子分离冷冻精液及其生产方法和应用 | 中国 | ZL 2008 1 0135353.7 | 2012年5月30日 | 871644 | 内蒙古赛科星繁育生物技术(集团)股份有限公司 | 李喜和，王建国，钱松晋，董云祥，刘树江，胡树香，孙伟 | 有效专利 |
| 14 | 国家标准 | 牛性控冷冻精液 | 中国 | GB/T3 1582- 2015 | 2015年05月15日 | 中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局, 中国国家标准化管理委员会 | 农业部牛冷冻 精液质量监督 检验测试中心 (北京)，内蒙古赛科星繁育生物技术股份有限公司，北京奶牛中心,中国农业大学，全国畜牧总站，农业部牛冷冻精液质量监督检验测试中心（南京 ） | 张晓霞，李喜和，周文忠,刘海良，孙飞舟，张胜利,张海涛，刘玉，赵小丽,赵鹏，陆汉希，王建国,胡树香，施亮，张勇，钱松晋 | 有效标准 |
| 15 | 国家标准 | 牛体内胚胎生产与移植技术规程 | 中国 | GB/T 26938-2023 | 2023年5月23日 | 国家市场监督管理总局，国家标准化管理委员会 | 中国农业科学院北京畜牧兽医研究所,北京首农畜牧发展有限公司奶牛中心、山东奥克斯畜牧种业有限公司、内蒙古赛科星家畜种业与繁育生物技术研究院有限公司、全国畜牧总站、石家庄天泉良种奶牛有限公司 | 朱化彬、赵善江、李竟前、高运东、麻柱、李喜和、李树静、王彦平、孙伟、余文莉、段龙飞、张建聪。 | 有效标准 |

**四、主要完成人：**李喜和，孙东晓，孙伟，丁瑞，张景程，赵善江，麻柱，李云霞，赵高平，宋永利，张毅，朱化彬，刘军，曹贵方，杨燕燕，袁鹏，张传强，王丽霞，苏杰，王子馨，包向男，白慧

**五、主要完成单位：**内蒙古大学，中国农业大学，内蒙古赛科星繁育生物技术（集团）股份有限公司，西北农林科技大学，中国农业科学院北京畜牧兽医研究所，北京奶牛中心，内蒙古农业大学，内蒙古自治区农牧业科学院