**拟申报2022-2024年度全国农牧渔业丰收奖项目公示材料**

**一、项目名称：**提升肉牛生产性能低密度基因芯片的应用推广

**二、提名者**：内蒙古大学

**三、主要知识产权目录**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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** |
| 发明专利 | 一种利用 MYBPC1 基因提高肉牛产 肉性能的方法 | 中国 | ZL20211093848 4.4 | 2024-04-16 | 第6911223号 | 内蒙古大学、西北农林科技大学、赤峰圣泉生态牧业 有限公司、中育科技有限公司 | 佟彬,盛聪,成功, 昝林森,青格乐图, 殷志成 | 有效 |
| 发明专利 | 一种利用 TTN 基 因提高肉牛产肉 性能的方法 | 中国 | ZL20211093848 1.0 | 2024-04-16 | 第6907283号 | 内蒙古大学、西北农林科技大学、赤峰圣泉生态牧业 有限公司、中育科技有限公司 | 佟彬,澈力木格,成功,昝林森,青 格乐图,殷志成 | 有效 |
| 发明专利 | 一种利用 AKIRIN2 基因提 高肉牛产肉性能 的方法 | 中国 | ZL20211093964 7.0 | 2024-04-09 | 第6883741号 | 内蒙古大学、西北农林科技大学、赤峰圣泉生态牧业 有限公司、中育科技有限公司 | 佟彬,高一杰,成功,昝 林森,李庆东,殷志成 | 有效 |
| 发明专利 | 一种秦川牛体尺 及肉质性状相关 的 SNP 分子标记 及其应用 | 中国 | ZL20221059765 5.6 | 2023-04-07 | 第5862654号 | 西北农林科技 大学、内蒙古大学 | 成功,张孜怡,佟彬,昝 林森,万 媛,王 晓宇 | 有效 |
| 发明专利 | 一种利用 EDG1 基 因提高肉牛产肉 性能的方法 | 中国 | ZL20211093846 7.0 | 2024-08-27 | 第7324082号 | 内蒙古大学、西北农林科技大学、赤峰圣泉生态牧业 有限公司、中育科技有限公司 | 佟彬,郝琦,成功,昝 林森,李庆东,殷志成 | 有效 |
| 发明专利 | 一种与肉牛肉质 性状相关联的 BBS2 分子标记及 其检测试剂盒 | 中国 | ZL20211051452 7.6 | 2022-07-19 | 第5316003号 | 西北农林科技大学 | 成功,张孜怡,杨森,陈 嘉玥,田 媛,龙凤,李 奇隆,昝林森 | 有效 |

**四、论文**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 作者/通讯作者（带\*） | 论文名称/刊名,巻期,出版年,页码, 入藏号 | 影响因子当年 | 类型/中科院分区 |
| Long,Feng; Zhang,Ziyi; Chen,Jiayue 等; Tong,Bin\* Cheng, Gong\* | 标题: The role of BBS2 in regulating adipogenesis and the association of its sequence variants with meat quality in Qinchuan cattle  来源出版物: GENOMICS 卷: 114 期: 4  文献号: 110416 Published Date: 2022 JUL  入藏号: WOS:000822558800006 | 4.4 | SCI  三区 |
| Gao,Y.Y.;  Cheng,G.;  Cheng,Z.X.等  Tong,Bin\* | 标题: Association of variants in FABP4,  FASN, SCD, SREBP1 and TCAP genes with  intramuscular fat, carcass traits and body size  in Chinese Qinchuan cattle  来源出版物: MEAT SCIENCE 卷: 192 文  献号: 108882 Published Date: 2022 OCT  入藏号: WOS:000818582300010 | 7.1 | SCI  一区  Top 期  刊 |
| Cheng, Zixuan;  Sheng,Cong;  Li,Yaxing等  Tong,Bin\* | 标题: Association of SNPs in AKIRIN2, TTN, EDG1 and MYBPC1 genes with growth and carcass traits in Qinchuan cattle  来源出版物: ANNALS OF ANIMAL SCIENCE 卷: 22 期: 1 页: 121-139  Published Date: 2022 JAN 1  入藏号: WOS:000733950300008 | 1.9 | SCI  三区 |
| Li,Yaxing;  Cheng,Gong;  Yamada,T等  Tong,Bin\* | 标题: Effect of Expressions and SNPs of Candidate Genes on Intramuscular Fat Content in Qinchuan Cattle  来源出版物: ANIMALS 卷: 10 期: 8 文  献号: 1370 Published Date: 2020 AUG  入藏号: WOS:000568187100001 | 2.752 | SCI  二区 |
| Miaoli,Wang；Wentao,Zhang； Chuang,Li；等；Gong Cheng\* | 标题：Association of R3HDM1 variants with growth and meat quality traits in Qinchuan cattle and its role in lipid accumulation  来源出版物：Gene  文献号：149177 Published Date：2025 Ma  入藏号：WOS:001394474000001 | 2.4 | SCI  三区 |
| 迟志娇,澈力木格,  成功,等；佟彬\* | 秦川牛 FABP4、FASN 和 TCAP 基因多态性位点与生长和胴体性状的关联性分析 [J].  农业生物技术学报, 2022, 30 (08):  1488-1498. |  | CSCD  核心 |
| 李亚星,成功,  赵云博,等;  佟彬\* | 秦川牛 ANGPTL3 基因 g.-38T>C 和g.509A>G 的遗传多样性及其与生长和胴体性状的关联性分析 [J].  农业生物技术学报, 2020, 28 (09): 1543-1553 |  | CSCD  核心 |

**五、主要完成人**

佟彬、程子轩、昝林森、成功、敖根巴亚尔、唐嘉利、任殿玉、孙德生、王刚、昝武银、孔庆斌、高新山、王香文、

梅楚刚、谢利飞、李海鹏、孙瑞霞、王应海、党涛、高明喜、徐君、田万强

**六、主要完成单位**

内蒙古大学、西北农林科技大学、赤峰圣泉生态牧业有限公司、苏尼特右旗啊咪啦农牧业科技有限责任公司、锡林浩特市沃原奶牛场、前郭尔罗斯蒙古族自治县查干花种畜场纯种西门塔尔牛繁育、养殖场、兴安盟肉牛良种繁育科技有限公司、陕西秦川牛业有限公司