广西科学技术奖提名及形审公示表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **成果名称** | | 广西非粮饲料资源高效利用与牛羊营养精准供给技术创新及产业化 | | | | | | | | |
| **候选个人**  **（完成人）** | | 曹艳红 、钟瑾 、姚娜 、吴军华 、蔡杏华 、王天威 、陈少梅 、胡湘云 、 陈学文、 卜泽明 | | | | | | | | |
| **候选组织**  **（完成单位 ）** | | 广西农业职业技术大学 、中国科学院微生物研究所、广西大学、广西科学院、 广西优比特生物科技有限公司 、桂林同盛生态养殖有限公司 | | | | | | | | |
| **提 名 者** | | 广西壮族自治区农业农村厅 | | | | | | | | |
| 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 | 广西单  位是否  为原始 权利人、 起草人 |
| 发明专利 | 甘蔗尾叶脱  水装置 | | 中国 | ZL20211127  1710.4 | 2023.9.  8 | 第  6310288  号 | 广西壮族  自治区畜 牧研究 所、广西  大学 | 曹艳红、陈少梅、  汪燕玲、宣泽义、 杨膺白 | 有效 | 是 |
| 发明专利 | 汽爆式牛羊  饲料膨化装  置 | | 中国 | ZL20211127  4469.0 | 2023.4.  25 | 第  5906866  号 | 广西壮族  自治区畜 牧研究 所、广西  大学 | 曹艳红、陈少梅、  宣泽义、汪燕玲、 杨膺白 | 有效 | 是 |
| 发明专利 | 一种复合乳  酸菌剂及其  在甘蔗尾叶  青贮中的应  用 | | 中国 | ZL20201025  8231.8 | 2021. 1  2. 14 | 第  4845695  号 | 中国科学  院微生物 研究所 | 钟瑾、王天威、 曹艳红、骆爱群、  宣泽义 | 有效 | 否 |
| 发明专利 | 一种发酵罗  汉果渣及其  制备方法与  应用 | | 中国 | ZL20201067  7471. 1 | 2022. 1  1.15 | 第  5585658  号 | 中国科学  院微生物 研究所 | 钟瑾、王天威、 曹艳红、骆爱群、  宣泽义 | 有效 | 否 |
| 发明专利 | 一株降解呕  吐毒素的枯  草芽孢杆菌 及其应用 | | 中国 | ZL20221027  0193.7 | 2024.7.  30 | 第  7243975  号 | 广西优比  特生物科  技有限公  司、  南宁市甜  蜜蜜饲料  有限公司 | 蔡杏华、罗莎莎、 易萍、陈学文、 黄凤蝶、陆书发、 秦瑞祥、张晓露 | 有效 | 是 |
| 发明专利 | 一株高效降  解呕吐毒素  的屎肠球菌 GXSCU1、微 生物菌剂及  其制备方法  和应用 | | 中国 | ZL20221014  8717.5 | 2023.7.  21 | 第  6160374  号 | 广西优比  特生物科  技有限公  司、  南宁市甜  蜜蜜饲料  有限公司 | 蔡杏华、黄凤蝶、  曹艳红、陈学文、 罗莎莎、易萍、 秦瑞祥 陆书发、 张晓露 | 有效 | 是 |
| 发明专利 | 一种益生菌- 草本植物复  合固体发酵 | | 中国 | ZL20191109  8907.5 | 2021.9.  3 | 第  4654414  号 | 南宁市甜  蜜蜜饲料 有 限 公 | 陈学文、蔡杏华 | 有效 | 是 |



|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 剂及其应用 |  |  |  |  | 司 、广西  优比特生  物科技有 限公司 |  |  |  |
| 地方标准 | 罗汉果渣发  酵饲料生产 技术规程 | 中国 | DB45/T  2733-2023 | 2023.9.  30 | 广西壮  族自治  区市场  监督管 理局 | 广西壮族  自治区畜 牧研究 所、广西  壮族自治  区饲料监  测所、桂  林同盛生  态养殖有  限公司、  广西壮族  自治区柳  州种畜场 | 姚娜、庞天德、 曹艳红、曾繁泉、  汪仁军、邓素媛、  卜泽明、易显凤、  丘金花、徐海雄、  曹慧慧、卢丽枝、  许力干、李玉元、 赖大伟、史静、  黄一龙、廖荣强 | 有效 | 是 |
| 论文名称 | 刊名 | 作者 | 年卷页码 | 发表时  间 | 通讯作  者（含共  同） | 第一作者  (含共同) | 署名单位 |  | 广西单  位是否 署名 |
| The multi-kingdom microbiome of the  goat gastrointestinal tract | Microbiome | [Yanhong Cao](https://microbiomejournal.biomedcentral.com/articles/10.1186/s40168-023-01651-6) （曹艳红）, [Tong Feng](https://microbiomejournal.biomedcentral.com/articles/10.1186/s40168-023-01651-6)（冯  彤）,  [Yingjian Wu](https://microbiomejournal.biomedcentral.com/articles/10.1186/s40168-023-01651-6) （吴英健）, [Yixue Xu](https://microbiomejournal.biomedcentral.com/articles/10.1186/s40168-023-01651-6)(徐  祎雪),  [Li Du](https://microbiomejournal.biomedcentral.com/articles/10.1186/s40168-023-01651-6)（杜丽）, [Teng Wang](https://microbiomejournal.biomedcentral.com/articles/10.1186/s40168-023-01651-6)(王  腾),  [Yuhong Luo](https://microbiomejournal.biomedcentral.com/articles/10.1186/s40168-023-01651-6) （罗玉弘）, [Yan Wang](https://microbiomejournal.biomedcentral.com/articles/10.1186/s40168-023-01651-6)（王  燕）,  [Zhipeng Li](https://microbiomejournal.biomedcentral.com/articles/10.1186/s40168-023-01651-6) （李志鹏）, [Zeyi Xuan](https://microbiomejournal.biomedcentral.com/articles/10.1186/s40168-023-01651-6)（宣  泽义）,  [Shaomei Chen](https://microbiomejournal.biomedcentral.com/articles/10.1186/s40168-023-01651-6) （陈少梅）, [Na Yao](https://microbiomejournal.biomedcentral.com/articles/10.1186/s40168-023-01651-6)（姚  娜）,  [Na L. Gao](https://microbiomejournal.biomedcentral.com/articles/10.1186/s40168-023-01651-6)（高  娜）,  [Qian Xiao](https://microbiomejournal.biomedcentral.com/articles/10.1186/s40168-023-01651-6)（肖  倩）,  [Kongwei](https://microbiomejournal.biomedcentral.com/articles/10.1186/s40168-023-01651-6) [Huang](https://microbiomejournal.biomedcentral.com/articles/10.1186/s40168-023-01651-6)（黄孔  威）,  [Xiaobo](https://microbiomejournal.biomedcentral.com/articles/10.1186/s40168-023-01651-6)  [Wang](https://microbiomejournal.biomedcentral.com/articles/10.1186/s40168-023-01651-6)(王晓  波), | 2023, 11:219 | 2023. 1  0.02 | 陈卫华、 刘庆友 | 曹艳红、  冯彤、吴 英健 | Foshan  University(佛山 大学) 、Guangxi Vocational  University of  Agriculture(广西 农业职业技术大 学) 、Huazhong University of  Science and  Technology（华中 科技大学）、  Guangxi  University（广西 大学）、Hainan University(海南 大学) 、Animal Husbandry  Research Institute of Guangxi  Zhuang  Autonomous  Region(广西壮族 自治区畜牧研究 所) 、Institute of Animal Science, Chinese Academy of Agricultural  Sciences(中国农 业科学院畜牧研 究所) 、South  China  Agricultural |  | 是 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | [Kuiqing Cui](https://microbiomejournal.biomedcentral.com/articles/10.1186/s40168-023-01651-6)  （崔奎青）,  [Saif ur](https://microbiomejournal.biomedcentral.com/articles/10.1186/s40168-023-01651-6)  [Rehman](https://microbiomejournal.biomedcentral.com/articles/10.1186/s40168-023-01651-6)(赛义  夫 ·乌尔 ·拉  赫曼),  [Xiangfang](https://microbiomejournal.biomedcentral.com/articles/10.1186/s40168-023-01651-6) [Tang](https://microbiomejournal.biomedcentral.com/articles/10.1186/s40168-023-01651-6)（唐湘  方）,  [Dewu Liu](https://microbiomejournal.biomedcentral.com/articles/10.1186/s40168-023-01651-6)（刘  德武）,  [Hongbing Han](https://microbiomejournal.biomedcentral.com/articles/10.1186/s40168-023-01651-6) （韩红兵）, [Ying Li](https://microbiomejournal.biomedcentral.com/articles/10.1186/s40168-023-01651-6)（李  英）,  [Wei-Hua](https://microbiomejournal.biomedcentral.com/articles/10.1186/s40168-023-01651-6)  [Chen](https://microbiomejournal.biomedcentral.com/articles/10.1186/s40168-023-01651-6)（陈卫  华）,  [Qingyou Liu](https://microbiomejournal.biomedcentral.com/articles/10.1186/s40168-023-01651-6)  （刘庆友） |  |  |  |  | University(华南 农业大学)、China Agricultural  University(中国 农业大学)、  Binzhou Medical University(滨州 医学院) |  |  |
| Effects of  *Lactobacillus*  *hilgardii* 60TS-2, with or without  homofermentative  *Lactobacillus*  *plantarum* B90, on the aerobic stability, fermentation quality and microbial  community  dynamics in  sugarcane top silage | Bioresource  Technology | Tianwei Wang （王天威）, Kunling Teng （滕坤玲）, Yanhong Cao （曹艳红） , Weixiong Shi （石伟雄）, Zeyi Xuan（宣 泽义）, Jianhui Zhou（周剑 辉）, Jie Zhang （张杰）,  Jin Zhong（钟 瑾） | 2020.312 | 2020.5.  30 | 钟瑾 | 王天威 | Institute of  Microbiology,  Chinese Academy of Sciences（中国 科学院微生物研 究所）、The  Animal  Husbandry  Research Institute of Guangxi  Zhuang  Autonomous  Region（广西壮 族自治区畜牧研 究所）、University of Chinese  Academy of  Sciences（中国科  学院大学）、  Guilin Animal  Husbandry  Station（桂林市畜 牧站） |  | 是 |
| Intake of compound probiotics  accelerates the  construction of  immune function  and gut microbiome in Holstein calves | [Microbiology](https://www.x-mol.com/paper/journal/227158?r_detail=1825912400071172096&readMode=zh) [Spectrum](https://www.x-mol.com/paper/journal/227158?r_detail=1825912400071172096&readMode=zh) | Xinghua  Cai(蔡杏华) , Ping Yi （易  萍）, Xuewen Chen（陈学  文）, Junhua  Wu（吴军华）, Ganqiu Lan  （兰干球） , | 2024, 12:e019 09-23 | 2024.4.  23 | 蔡杏华、  陈学文、 申佩弘 | 蔡杏华 | College of Life  Science and  Technology,  Guangxi  University（广西 大学生命科学与 技术学院）、  Guangxi  Academy of |  | 是 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | Shijian Li（李 仕坚）, Shasha Luo（罗莎莎）, Fengdie  Huang（黄凤 蝶） , Jinrong Huang（黄金 榕） , Peihong Shen（申佩  弘） |  |  |  |  | Sciences（广西科 学院）、Guangxi Research Center  for Biological  Science and  Technology,  Guangxi  Academy of  Sciences（广西大 学动物科学技术 学院）、Guangxi UBIT  Biotechnology  Co., Ltd.（广西优 比特生物技术有 限公司） |  |  |
| 不同添加剂对白酒 糟发酵全混合饲粮 发酵品质及微生物 多样性的影响 | 中国畜牧兽  医 | 胡湘云，宣泽  义，罗蒙和， 潘锐，曹艳 红， 卜泽明，  吴军华，陈少 梅 | 2025,52(03): 1113-1122 | 2025.2.  24 | 吴军华、 陈少梅 | 胡湘云 | 广西农业职业技  术大学、广西科  学院、广西壮族  自治区饲料监测 所 |  | 是 |
| 提名意见：  根据《广西科学技术奖励办法》《广西科学技术奖励办法实施细则》 相关规定， 提名该个人 、 组织为科 学技术奖 一 等 、二等奖候选个人 、候选组织。 | | | | | | | | | |
| 候选个人合作关系说明  （候选个人不在同一工作单位的，应填写该说明。**候选个人均为同一单位则不用填写该说明。**）  本成果候选个人共 10 人：曹艳红、钟瑾、姚娜、吴军华、蔡杏华、王天威、陈少梅、胡湘云、陈学文、 卜泽明。成果候选个人相互之间通过共同立项、共同知识产权、共同标准、论文合著等多种合作途径开展技 术创新和推广应用。具体说明如下：  1.**共同立项。**2018 年-2022 年，本人及本单位候选人姚娜、陈少梅与钟瑾、王天威（中国科学院微生物 研究所） 、吴军华（广西科学院）、蔡杏华（广西大学） 、陈学文（广西优比特生物科技有限公司） 、 卜泽 明（广西壮族自治区饲料监测所），共同完成项目“牛羊专用生物发酵饲料和非粮型的全混合日粮的研发与 产业化 ”（桂科 AA18118041）。  **2.共同知识产权。**本人与钟瑾、王天威（中国科学院微生物研究所）共同获得授权发明专利《一种复合 乳酸菌剂及其在甘蔗尾叶青贮中的应用》《一种发酵罗汉果渣及其制备方法与应用》；本人与蔡杏华（广西 大学）、陈学文（广西优比特生物科技有限公司）共同获得授权发明专利《一株高效降解呕吐毒素的屎肠球 菌 GXSCU1、微生物菌剂及其制备方法和应用》；蔡杏华（广西大学）与陈学文（广西优比特生物科技有限公 司）共同获得授权发明专利《一株降解呕吐毒素的枯草芽孢杆菌及其应用》 《一种益生菌-草本植物复合固 体发酵剂及其应用》。  **3.共同标准。**本人及本单位候选人姚娜与 卜泽明（广西壮族自治区饲料监测所）共同制定地方标准《罗 汉果渣发酵饲料生产技术规程》。  **4.论文合著。**本人与钟瑾、王天威（中国科学院微生物研究所）合著论文《Effects of *Lactobacillus hilgardii* 60TS-2, with or without homofermentative *Lactobacillus plantarum* B90, on the aerobic stability, fermentation quality | | | | | | | | | |

|  |
| --- |
| and microbial community dynamics in sugarcane top silage》；候选人吴军华（广西科学院）、蔡杏华（广西大学）、 陈学文（广西优比特生物科技有限公司）合著论文《Intake of compound probiotics accelerates the construction of immune function and gut microbiome in Holstein calves》；本人及本单位候选人胡湘云、陈少梅与吴军华（广西 科学院） 、 卜泽明（广西壮族自治区饲料监测所）合著论文《不同添加剂对白酒糟发酵全混合饲粮发酵品质 及微生物多样性的影响》。 |