**呼和浩特市科学技术局2024年内蒙古自治区科学技术奖提名信息**

奖种：自然科学奖

项目名称：蒙医“肝热痞证”学说的解析及其特色蒙药方体系的构建

提名者：呼和浩特市科学技术局

主要知识产权和标准规范目录

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 论文（专著）名称 | 刊名/出版社 | 第一作者 | 发表时间 | 他引总次数 |
| 1 | Identification lncRNA LOC102551149/miR-23a-5p pathway in hepatic fibrosis | European Journal of Clinical Investigation | 董至恒 | 2020-06-01 | 6 |
| 2 | lncRNA GAS5 restrains CCl4-induced hepatic fifibrosis by targeting miR-23a through the PTEN/PI3K/Akt signaling pathway | AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-GASTROINTESTINAL AND LIVER PHYSIOLOGY | 董至恒 | 2019-02-08 | 43 |
| 3 | Preliminary Study on the Mechanism of Carvacrol Regulating Hepatocellular Carcinoma Based on Network Pharmacology | Letters in Drug Design & Discovery | 李莎 | 2019-09-01 | 2 |
| 4 | Correlation between miR-23a and onset of hepatocellular carcinoma | linics and Research in Hepatology and Gastroenterology | 包立道 | 2014-06-02 | 22 |
| 5 | 蒙药治疗肝癌的研究进展 | 中华中医药杂志 | 王小卉 | 2020-08-01 | 0 |

主要完成人：1.包立道（呼和浩特市第一医院）2.董至恒（内蒙古医科大学附属医院）

奖种：技术发明奖

项目名称：大数据技术在基于常规检验数据对疾病识别中的应用

提名者：呼和浩特市科学技术局

主要知识产权和标准规范目录

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 知识产权类别 | 国家/地区 | 授权编号 | 授权公告日 | 权利人 | 发明人 | 发明专利（标准有效状态） |
| 1 | 医疗质控数据处理方法、装置、设备、介质及程序产品 | 发明专利权 | 中国 | CN202210383158.6 | 2023-08-01 | 内蒙古卫数数据科技有限公司 | 周睿;宋彪;王哲 | 有效 |
| 2 | 基于布病诊断神经网络模型的缺失值填补迁移学习方法 | 发明专利权 | 中国 | CN202210887490.6 | 2024-01-23 | 内蒙古卫数数据科技有限公司 | 陈超;宋彪;罗祎斐;王亚楠 | 有效 |
| 3 | 一种多模型特征增强疾病筛查系统 | 发明专利权 | 中国 | CN202211281077.1 | 2023-11-21 | 内蒙古卫数数据科技有限公司 | 陈超;宋彪;韩泽文 | 有效 |
| 4 | 质量控制方法、装置、电子设备及存储介质 | 发明专利权 | 中国 | CN202210575556.8 | 2023-07-28 | 内蒙古卫数数据科技有限公司 | 周睿;陈超;宋彪;王哲 | 有效 |
| 5 | 一种基于特征贡献的多模型特征选择方法及系统 | 发明专利权 | 中国 | CN202211357878.1 | 2024-03-22 | 内蒙古卫数数据科技有限公司 | 陈超;宋彪;张瑞环 | 有效 |
| 6 | 一种基于机器学习的布鲁氏菌病特征选择方法及系统 | 发明专利权 | 中国 | CN202211370275.5 | 2024-10-11 | 内蒙古卫数数据科技有限公司 | 陈超;宋彪;许鸿蕾 | 有效 |
| 7 | 一种基于全血细胞计数融合指标HBI的癌症风险评估系统 | 发明专利权 | 中国 | CN 115620909 B | 2023-08-04 | 内蒙古卫数数据科技有限公司 | 陈超;左永春;刘明;梁雨朝 | 有效 |

主要完成人：1.宋彪（内蒙古卫数数据科技有限公司）2.陈超（内蒙古卫数数据科技有限公司）3.王哲（内蒙古卫数数据科技有限公司）

奖种：技术发明奖

项目名称：乳基二氧化碳填充关键技术及产业化应用

提名者：呼和浩特市科学技术局

主要知识产权和标准规范目录

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 知识产权类别 | 国家/地区 | 授权编号 | 授权公告日 | 权利人 | 发明人 | 发明专利（标准有效状态） |
| 1 | 一种充气发酵乳及其制备方法 | 发明专利权 | 中国 | CN116195633B | 2024-03-08 | 内蒙古伊利实业集团股份有限公司 | 李博，巴根纳，樊启程，付永刚 | 有效 |
| 2 | 灌装阀及灌装设备 | 发明专利权 | 中国 | CN115724383B | 2024-05-14 | 内蒙古伊利实业集团股份有限公司 | 高文俊，巴根纳，李恒，张亮 | 有效 |
| 3 | 杀菌釜 | 实用新型专利权 | 中国 | CN215501194U | 2022-01-14 | 内蒙古伊利实业集团股份有限公司 | 高文俊，巴根纳，李江雪，李伟，魏志阳，侯廷帅，王彦平 | 有效 |
| 4 | 包装瓶（爱心四叶草） | 实用新型专利权 | 中国 | CN 307530632 S | 2022-09-06 | 内蒙古伊利实业集团股份有限公司 | 赵楠、巴根纳、杨杰 | 有效 |
| 5 | 碳酸瓶 | 实用新型专利权 | 中国 | CN 218807341 U | 2023-04-07 | 内蒙古伊利实业集团股份有限公司 | 赵楠、巴根纳、杨杰 | 有效 |
| 6 | 含碳酸气起泡液态乳制品及其生产方法 | 发明专利权 | 中国 | CN101731343B | 2012-11-21 | 内蒙古伊利实业集团股份有限公司 | 苏桄宇,樊启程,付永刚,张丽媛,孙超 | 有效 |
| 7 | 一种气液混合装置 | 实用新型专利权 | 中国 | CN211133584U | 2020-07-31 | 内蒙古伊利实业集团股份有限公司 | 王增增，张亮，李恒，巴根纳 | 有效 |
| 8 | 无菌搅打充气系统 | 实用新型专利权 | 中国 | CN214598526U | 2021-11-05 | 内蒙古伊利实业集团股份有限公司 | 高文俊，巴根纳，李恒，李云峰 | 有效 |
| 9 | 一种无菌的混合充气系统 | 实用新型专利权 | 中国 | CN214765177U | 2021-11-19 | 内蒙古伊利实业集团股份有限公司 | 李云峰，巴根纳，高文俊，李恒 | 有效 |
| 10 | 可独立杀菌的无菌搅打混合充气系统 | 实用新型专利权 | 中国 | CN214553084U | 2021-11-02 | 内蒙古伊利实业集团股份有限公司 | 李云峰，巴根纳，高文俊 | 有效 |

主要完成人：1.李博（内蒙古伊利实业集团股份有限公司）2.付永刚（内蒙古伊利实业集团股份有限公司）3.高文俊（内蒙古伊利实业集团股份有限公司）4.侯廷帅（内蒙古伊利实业集团股份有限公司）5.魏志阳（内蒙古伊利实业集团股份有限公司）6.李江雪（内蒙古伊利实业集团股份有限公司）7.李恒（内蒙古伊利实业集团股份有限公司）8.李云峰（内蒙古伊利实业集团股份有限公司）9.赵楠（内蒙古伊利实业集团股份有限公司）

奖种：技术发明奖

项目名称：功能益生菌发酵乳加工技术与应用

提名者：呼和浩特市科学技术局

主要知识产权和标准规范目录

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 知识产权类别 | 国家/地区 | 授权编号 | 授权公告日 | 权利人 | 发明人 | 发明专利（标准有效状态） |
| 1 | 益生菌凝胶颗粒、其制备方法和含有其的乳制品 | 发明专利权 | 中国 | ZL201510309962.X | 2018-10-16 | 内蒙古蒙牛乳业(集团)股份有限公司 | 史玉东,赵晓慧,李周勇,陈云,陈伟,母智深 | 有效 |
| 2 | 一种低乳糖长保质期酸奶及其制备方法 | 发明专利权 | 中国 | ZL201210266661.X | 2015-04-08 | 内蒙古蒙牛乳业(集团)股份有限公司 | 高连胜,于景华,李洪亮,李树森,吴秀英,康正雄 | 有效 |
| 3 | 酸奶及其制备方法 | 发明专利权 | 中国 | ZL201511026798.8 | 2020-06-16 | 内蒙古蒙牛乳业(集团)股份有限公司 | 顾永娟,刘巨龙,孙健 | 有效 |
| 4 | 一种运动营养型发酵乳及其制备方法 | 发明专利权 | 中国 | ZL201610883781.2 | 2020-03-17 | 沈阳农业大学 | 武俊瑞,王一然,乌日娜,李墨翰,岳喜庆,陶冬冰,杨紫薇,张正翰 | 有效 |
| 5 | 一种益生菌凝胶颗粒的制备方法 | 发明专利权 | 中国 | ZL1410061241.7 | 2017-05-17 | 内蒙古蒙牛乳业(集团)股份有限公司 | 史玉东,母智深,陈云,李周勇,吴秀英 | 有效 |
| 6 | 一种果酱及其制备方法 | 发明专利权 | 中国 | ZL201210074009.8 | 2015-01-17 | 内蒙古蒙牛乳业(集团)股份有限公司 | 刘巨龙,刘爱萍,孙健 | 有效 |
| 7 | 一种含物理变性淀粉的酸奶及其制备方法 | 发明专利权 | 中国 | ZL200910265388.7 | 2012-07-18 | 内蒙古蒙牛乳业(集团)股份有限公司 | 刘爱萍,刘巨龙,赵红峰 | 有效 |
| 8 | 一种润肠通便的乳双歧杆菌及其应用与制剂 | 发明专利权 | 中国 | ZL202010075484.1 | 2022-06-21 | 内蒙古蒙牛乳业(集团)股份有限公司 | 孙二娜,孙健,牛天娇,康小红,赵红峰,陈建国,姚斐,邓凤生,赵伊凡,刘巨龙,江雷 | 有效 |
| 9 | 一种具有促进消化作用的副干酪乳杆菌LC-37及应用 | 发明专利权 | 中国 | ZL202210574483.0 | 2024-03-26 | 内蒙古蒙牛乳业(集团)股份有限公司 | 孙二娜,孙健,牛天娇,赵伊凡,赵红峰,李金玉,白洋,郭永杰,姚斐,邓凤生,刘巨龙,江雷,王辰元,肖然 | 有效 |
| 10 | 一种产细菌素的屎肠球菌及其应用 | 发明专利权 | 中国 | ZL201610187192.0 | 2019-05-17 | 沈阳农业大学 | 武俊瑞,乌日娜,王晓蕊,岳喜庆,陶冬冰 | 有效 |

主要完成人：1.李树森（内蒙古蒙牛乳业(集团)股份有限公司）2.武俊瑞（沈阳农业大学）3.刘巨龙（内蒙古蒙牛乳业(集团)股份有限公司）4.史玉东（内蒙古蒙牛乳业(集团)股份有限公司）5.安飞宇（沈阳农业大学）6.王辰元（内蒙古蒙牛乳业(集团)股份有限公司）

奖种：科技进步奖（技术开发和成果转化类）

项目名称：后植筋锚固组合梁法桩基静载试验技术应用

提名者：呼和浩特市科学技术局

主要知识产权和标准规范目录

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 知识产权类别 | 国家/地区 | 授权编号 | 授权公告日 | 权利人 | 发明人 | 发明专利（标准有效状态） |
| 1 | 后植筋锚固组合梁桩基静载试验技术规程 | 标准 | 中国 | DB15/T 2696-2022 | 2022-07-29 | 呼和浩特市四方工程质量检测试验有限公司 | 王向平,韩亮,付永刚 | 有效 |
| 2 | 基于后植筋的混凝土桩静载锚桩反力加载试验用连接器 | 实用新型专利权 | 中国 | ZL202120268687.2 | 2021-10-21 | 呼和浩特市四方工程质量检测试验有限公司 | 付永刚,王向平,韩亮 | 有效 |
| 3 | 用于锚固螺纹钢筋的螺纹套筒 | 发明专利权 | 南非 | 2022/09266 | 2022-11-30 | 呼和浩特市四方工程质量检测试验有限公司 | 刘虹,付永刚,王向平 | 有效 |
| 4 | 抗拔桩抗拉力试验装置 | 实用新型专利权 | 中国 | ZL202120285404.5 | 2021-10-26 | 呼和浩特市四方工程质量检测试验有限公司 | 付永刚,王向平,韩亮 | 有效 |
| 5 | 一种基于后植筋锚桩反力加载的上拔力监测装置 | 实用新型专利权 | 中国 | ZL202120268689.1 | 2021-09-24 | 呼和浩特市四方工程质量检测试验有限公司 | 王向平,付永刚,韩亮 | 有效 |
| 6 | 一种基于后植筋锚桩静载试验的钢筋夹持连接装置 | 实用新型专利权 | 中国 | ZL202120485891.X | 2021-12-10 | 呼和浩特市四方工程质量检测试验有限公司 | 刘虹,付永刚,王向平 | 有效 |
| 7 | 一种桩基静载试验用锚桩千斤顶支座 | 实用新型专利权 | 中国 | ZL202120268686.8 | 2021-10-22 | 呼和浩特市四方工程质量检测试验有限公司 | 付永刚,王向平,韩亮 | 有效 |
| 8 | 一种用于螺纹钢筋锚固的螺纹套筒 | 实用新型专利权 | 中国 | ZL202221867423.X | 2022-12-02 | 呼和浩特市四方工程质量检测试验有限公司 | 刘虹，付永刚，王向平 | 有效 |
| 9 | 一种后植筋混凝土桩静载锚桩反力加载试验的连接器 | 实用新型专利权 | 中国 | ZL202122709014.9 | 2022-04-08 | 呼和浩特市四方工程质量检测试验有限公司 | 王向平,付永刚,韩亮 | 有效 |

主要完成人：1.付永刚2.王向平3.韩亮4.徐晓滨5.刘虹6.曹冰心7.王恩博8.韩毅

主要完成单位：1.呼和浩特市四方工程质量检测试验有限公司2.天津原位物探科技有限公司

奖种：科技进步奖（技术开发和成果转化类）

项目名称：西辽河平原苏打盐碱化耕地综合改良技术集成模式研究

提名者：呼和浩特市科学技术局

主要知识产权和标准规范目录

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 知识产权类别 | 国家/地区 | 授权编号 | 授权公告日 | 权利人 | 发明人 | 发明专利（标准有效状态） |
| 1 | 一种苏打盐碱化土壤调理剂及其制备方法 | 发明专利权 | 中国 | CN 109705872 B | 2021-03-19 | 中国科学院东北地理与农业生态研究所 | 杨帆：王志春：杨洪涛：安丰华：朱文东：赵丹丹：张璐 | 有效 |
| 2 | 一种低压浅埋滴灌系统 | 实用新型专利权 | 中国 | CN 217088978 B | 2022-08-02 | 内蒙古恒源水利工程有限公司；内蒙古农业大学 | 胡文明,郭富强,王伟,张万锋 | 有效 |
| 3 | 一种适用于甜菜田的施肥播种机 | 实用新型专利权 | 中国 | CN 216451852 U | 2022-05-10 | 内蒙古自治区农牧业科学院 | 苏文斌；郭晓霞；田露；黄春燕；李智；韩康；菅彩媛；刘佳；张鹏；孔德娟；王珍珍；李倩 | 有效 |
| 4 | 一种甜菜的自动喷药系统 | 实用新型专利权 | 中国 | CN 216452863 U | 2022-05-10 | 内蒙古自治区农牧业科学院 | 郭晓霞；苏文斌；田露；黄春燕；李智；菅彩媛；韩康；张鹏；刘佳；孔德娟；王珍珍；张建楠；刘慧军 | 有效 |
| 5 | 一种甜菜锄草装置 | 实用新型专利权 | 中国 | CN 216451774 U | 2022-05-10 | 内蒙古自治区农牧业科学院 | 郭晓霞；苏文斌；黄春燕；田露；李智；韩康；菅彩媛；张鹏；刘佳；孔德娟；王珍珍；焦伟红 | 有效 |
| 6 | 一种适用于甜菜田的背负式喷药装置 | 实用新型专利权 | 中国 | CN 216452862 U | 2022-05-10 | 内蒙古自治区农牧业科学院 | 田露；苏文斌；郭晓霞；黄春燕；李智；菅彩媛；张鹏；刘佳；孔德娟；王珍珍 | 有效 |
| 7 | 一种可调式浅埋滴灌铺设装置 | 实用新型专利权 | 中国 | CN 217064866 U | 2022-07-29 | 内蒙古恒源水利工程有限公司；内蒙古农业大学 | 胡文明,郭富强,王伟,张万锋 | 有效 |
| 8 | 苏打盐碱化耕地粉垄改良技术规程 | 标准 | 中国 | DB 1505/T 04—2022 | 2022-03-15 | 中国科学院东北地理与农业生态研究所、内蒙古恒源水利工程有限公司、内蒙古 农业大学 | 杨帆、王志春、安丰华、马红媛、聂朝阳、郭亮亮、张璐、刘建波、张释心、 胡文明、郭富强、王伟、马卫华、徐媛、白露、刘英 | 有效 |
| 9 | 苏打盐碱化耕地深松改良技术规程 | 标准 | 中国 | DB 1505/T 06—2022 | 2022-03-15 | 中国科学院东北地理与农业生态研究所、内蒙古恒源水利工程有限公司、内蒙古 农业大学 | 杨帆，王志春，安丰华，马红媛，聂朝阳，张璐，郭亮亮，刘建波，张释心， 胡文明，郭富强，王伟，石建国，李娜，丽丽 | 有效 |
| 10 | 苏打盐碱化耕地土壤化学改良剂施用技术规程 | 标准 | 中国 | DB 1505/T 09—2022 | 2022-03-15 | 中国科学院东北地理与农业生态研究所、内蒙古恒源水利工程有限公司、内蒙古 农业大学 | 杨帆、王志春、马红媛、安丰华、聂朝阳、张璐、郭亮亮、刘建波、张释心、 胡文明、郭富强、王伟、王晓燕 | 有效 |

主要完成人：1.胡文明2.郭富强3.王志春4.梅园雪5.杨帆6.郭晓霞7.段海文8.郑和祥9.周春生10.苏文斌

主要完成单位：1.内蒙古恒源水利工程有限公司2.科尔沁左翼中旗农业技术推广中心3.中国科学院东北地理与农业生态研究所4.内蒙古自治区农牧业科学院5.水利部牧区水利科学研究所6.内蒙古财经大学7.内蒙古农业大学

奖种：科技进步奖（技术开发和成果转化类）

项目名称：牛病毒性腹泻/黏膜病、传染性鼻气管炎防控技术集成与示范

提名者：呼和浩特市科学技术局

主要知识产权和标准规范目录

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 知识产权类别 | 国家/地区 | 授权编号 | 授权公告日 | 权利人 | 发明人 | 发明专利（标准有效状态） |
| 1 | 可悬浮培养的牛肾细胞在病毒培养及疫苗生产的应用 | 发明专利权 | 中国 | ZL201710154685.9 | 2021-02-19 | 金宇保灵生物药品有限公司 | 刘国英,郝鹏,张燕红,杨波,宋志刚,范秀丽,张贵刚 | 有效 |
| 2 | 能悬浮培养的牛肾细胞及其悬浮培养方法与应用 | 发明专利权 | 中国 | ZL201710154847.9 | 2021-02-19 | 金宇保灵生物药品有限公司 | 郝鹏,刘国英 | 有效 |
| 3 | 一种筛选对牛病毒性腹泻/黏膜病毒敏感的MDBK 细胞系的方法 | 发明专利权 | 中国 | ZL201610136832.5 | 2019-06-07 | 金宇保灵生物药品有限公司 | 郝鹏,范秀丽,刘国英 | 有效 |
| 4 | 牛病毒性腹泻/黏膜病、牛传染性鼻气管炎二联灭活疫苗（NMG株+LY株）制造及检验规程及质量标准 | 标准 | 中国 | 中华人民共和国农业部公告2422号 | 2016-07-19 | 金宇保灵生物药品有限公司 | 刘国英,赵丽霞,范秀丽,郝雪斌,李玉和,陈坚,郝鹏,范娟,杨青春,杨波 | 有效 |
| 5 | 牛病毒性腹泻/黏膜病、牛传染性鼻气管炎二联灭活疫苗（NMG株+LY株） | 植物新品种权 | 中国 | （2016）新兽药证字51 号 | 2016-07-14 | 金宇保灵生物药品有限公司 | 刘国英,赵丽霞,郝鹏,郝雪斌,范秀丽,陈坚,李玉和,范娟,杨波,宋志刚,张贵刚,张燕红,王艳杰,杨青春 | 有效 |

主要完成人：1.刘国英2.赵丽霞3.郝鹏4.王建龙5.郝雪斌6.范秀丽7.陈坚8.李玉和9.范娟10.杨波

主要完成单位：1.金宇保灵生物药品有限公司2.扬州优邦生物药品有限公司3.内蒙古自治区动物疫病预防控制中心

奖种：科技进步奖（技术开发和成果转化类）

项目名称：奶牛乳房炎精准防控关键技术及应用

提名者：呼和浩特市科学技术局

主要知识产权和标准规范目录

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 知识产权类别 | 国家/地区 | 授权编号 | 授权公告日 | 权利人 | 发明人 | 发明专利（标准有效状态） |
| 1 | 一种用于泌乳后期肥胖奶牛的绞股蓝组合物及其制备方法和应用 | 发明专利权 | 中国 | CN113439804B | 2023-03-28 | 内蒙古优然牧业有限责任公司 | 徐明;王鹏宇;王典;刘倩;李颖丽 | 有效 |
| 2 | 一种用于围产前期奶牛的杜仲叶组合物及其制备方法和应用 | 发明专利权 | 中国 | CN 114868839 B | 2024-05-23 | 内蒙古优然牧业有限责任公司 | 徐明;王鹏宇;王典;刘倩;李颖丽 | 有效 |
| 3 | 克拉维酸免疫层析检测试纸条及检测方法 | 发明专利权 | 中国 | CN114487423B | 2023-07-10 | 中国农业大学;北京维德维康生物技术有限公司 | 温凯;沈建忠;王战辉;江海洋;于雪芝;余文博;贾良曦,马立才,鲁智敏 | 有效 |
| 4 | The prevalence of pathogens causing bovine mastitis and their associated risk factors in 15 large dairy farms in China: An observational study | 论文 | 中国 | 10.1016/j.vetmic.2020.108757 | 2020-10-01 | 中国农业大学，内蒙古伊利实业集团股份有限公司 | 宋祥彬、黄小平、许红岩、张成、刘飞、陈上、关珊、张珊、朱奎、吴聪明 | 有效 |
| 5 | Antimicrobial resistance profiles of common mastitis pathogens on large Chinese dairy farms | 论文 | 中国 | 10.3168/jdsc.2023-0413 | 2023-11-01 | 中国农业大学，内蒙古伊利实业集团股份有限公司、山东省饲料兽药质量检验中心 | 宋祥彬,王亚新,白日娜,裴晓燕,许红岩,朱奎,吴聪明 | 有效 |
| 6 | Multidrug resistance analysis method for pathogens of cow mastitis based on weighted-association rule mining and similarity comparison | 论文 | 中国 | 10.1016/j.compag.2021.106411 | 2021-08-01 | 中国农业大学 | 梁步稳，李星星，张子怡，吴聪明，刘鑫，郑永军 | 有效 |
| 7 | Prevalence, Etiology, and Economic Impact of Clinical Mastitis on Large Dairy Farms in China | 论文 | 中国 | 10.1016/j.vetmic.2019.108570 | 2019-12-01 | 中国农业大学 | 何文娟、马士珍、雷蕾、何俊佳、李星、陶金、王雪阳、宋士凯、王永强、汪洋、沈建忠、蔡畅、吴聪明 | 有效 |
| 8 | A Prediction Method for Animal-Derived Drug Resistance Trend Using a Grey-BP Neural Network Combination Model | 论文 | 中国 | 10.3390/antibiotics10060692. | 2021-06-01 | 中国农业大学 | 李星星、张子怡、许定、吴聪明、李建平、郑永军 | 有效 |
| 9 | 耐药蛋白NDM－1 的双抗体夹心ELISA 检测方法研究 | 论文 | 中国 | 0529-5130(2021)12-0076-09 | 2022-01-01 | 北京维德维康生物技术有限公司 | 贾良曦，杨柳，丁亚芳，邢维维，马立才 | 有效 |
| 10 | 内蒙古部分地区致奶牛乳房炎链球菌的流行病学及生物学特性分析 | 论文 | 中国 | 10.3969/j.issn.1008-0589.201701022 | 2017-01-01 | 内蒙古伊利实业集团股份有限公司 | 刘琪、王秋东、崔彪、兰儒冰、宋丽华、张万江、刘思国、韩吉雨 | 有效 |

主要完成人：1.裴晓燕2.郑永军3.吴聪明4.马立才5.杨圣慧6.关宁7.宋志强8.李署9.王鹏宇10.刘琪

主要完成单位：1.内蒙古伊利实业集团股份有限公司2.中国农业大学3.北京维德维康生物技术有限公司4.内蒙古优然牧业有限责任公司

奖种：科技进步奖（技术开发和成果转化类）

项目名称：锂离子电池改性石墨负极材料关键技术研究与应用

提名者：呼和浩特市科学技术局

主要知识产权和标准规范目录

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 知识产权类别 | 国家/地区 | 授权编号 | 授权公告日 | 权利人 | 发明人 | 发明专利（标准有效状态） |
| 1 | 石墨坩埚 | 实用新型专利权 | 中国 | CN 210559406 U | 2020-05-19 | 内蒙古斯诺新材料科技有限公司 | 杨建锋,朱周生,李林艳 | 有效 |
| 2 | 石墨坩埚修补膏及石墨坩埚修补方法 | 发明专利权 | 中国 | CN 112143384 B | 2022-04-12 | 内蒙古斯诺新材料科技有限公司 | 杨建锋,朱周生,李林艳,孙慧云 | 有效 |
| 3 | 一种坩埚吊装夹具 | 实用新型专利权 | 中国 | CN 213231221 U | 2021-05-18 | 内蒙古斯诺新材料科技有限公司 | 杨建锋,万卫庆,涂可进,朱周生 | 有效 |
| 4 | 一种石墨化炉的排气装置 | 实用新型专利权 | 中国 | CN 210419256 U | 2020-04-28 | 内蒙古斯诺新材料科技有限公司 | 杨建锋,朱周生,段传阳 | 有效 |
| 5 | 粉碎盘的磨块组件 | 实用新型专利权 | 中国 | CN 210752951 U | 2020-06-16 | 内蒙古斯诺新材料科技有限公司 | 杨建锋,索景法,李丹枫 | 有效 |
| 6 | 输送装置 | 实用新型专利权 | 中国 | CN 213386720 U | 2021-06-08 | 内蒙古斯诺新材料科技有限公司 | 杨建锋,索景法,孙慧云,段传阳 | 有效 |

主要完成人：1.李惠军2.万卫庆3.明明4.陈然5.段传阳6.葛彪彪7.李丹枫8.徐旭9.舒畅10.刘文

主要完成单位：1.内蒙古斯诺新材料科技有限公司

奖种：科技进步奖（技术开发和成果转化类）

项目名称：12英寸近完美单晶硅产品技术

提名者：呼和浩特市科学技术局

主要知识产权和标准规范目录

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 知识产权类别 | 国家/地区 | 授权编号 | 授权公告日 | 权利人 | 发明人 | 发明专利（标准有效状态） |
| 1 | 一种单晶炉提拉头校准装置及校准方法 | 发明专利权 | 中国 | ZL202010818393.2 | 2023-06-09 | 内蒙古中环领先半导体材料有限公司 | 李仕权、周宏邦、娄中士、王淼、张强、侯明超、张庆虎、郝朝旭、孔凯斌，王立刚，郝小龙 | 有效 |
| 2 | 一种半导体级直拉复投筒 | 发明专利权 | 中国 | ZL202010818389.6 | 2024-08-02 | 内蒙古中环领先半导体材料有限公司 | 袁长宏、娄中士、李鹏飞、田旭东、马飞、田宇翔、常瑞新 | 有效 |
| 3 | 一种降低直拉单晶氧、碳含量的排气装置 | 实用新型专利权 | 中国 | ZL202022410624.4 | 2021-08-03 | 内蒙古中环领先半导体材料有限公司 | 孔凯斌、郝朝旭、侯明超、王淼、张强、郝小龙 | 有效 |
| 4 | 一种单晶炉导流筒及提升装置 | 实用新型专利权 | 中国 | ZL202122007322.7 | 2022-04-19 | 内蒙古中环领先半导体材料有限公司 | 史慧敏、贾海洋，周宏邦，张强，王淼，王立刚、娄中士 | 有效 |
| 5 | 一种改善直拉半导体单晶品质的新型液位探针环 | 实用新型专利权 | 中国 | ZL202122000030.0 | 2022-04-16 | 内蒙古中环领先半导体材料有限公司 | 郝小龙、 张强、孔凯斌、 侯明超、 王立刚 黄永金、 李成、 张强、 王淼、娄中士、 贾海洋、 周宏邦、 | 有效 |
| 6 | 一种拉制单晶的加热器装置及单晶炉热场结构 | 实用新型专利权 | 中国 | ZL202122380202.1 | 2022-09-02 | 内蒙古中环领先半导体材料有限公司 | 李鹏飞、娄中士、周宏邦、袁长宏、田旭东、田宇翔、马飞、贾海洋、张强、王淼 | 有效 |
| 7 | 一种可控制硅单晶的体微缺陷密度的单晶炉 | 实用新型专利权 | 中国 | ZL202123017512.3 | 2022-07-12 | 内蒙古中环领先半导体材料有限公司 | 袁长宏、娄中士、李鹏飞、田旭东、李振、闫鹏飞、沙志强、张净源 周宏邦 贾海洋 王淼 张强 | 有效 |

主要完成人：1.娄中士2.王彦君3.孙晨光4.李鹏飞5.袁长宏6.贾海洋7.张强8.王淼9.田旭东10.田宇翔

主要完成单位：1.内蒙古中环领先半导体材料有限公司

奖种：科技进步奖（技术开发和成果转化类）

项目名称：高效利用硅碎料、粉料制备多晶硅生长用方硅芯的关键技术

提名者：呼和浩特市科学技术局

主要知识产权和标准规范目录

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 知识产权类别 | 国家/地区 | 授权编号 | 授权公告日 | 权利人 | 发明人 | 发明专利（标准有效状态） |
| 1 | 一种方形硅芯的制备方法 | 发明专利权 | 中国 | ZL202110611711.2 | 2022-08-30 | 内蒙古和光新能源股份有限公司 | 李帅、吴海啸、刘小明、武建华、邢瑞栋、边雨 | 有效 |
| 2 | 一种方硅芯及其制备方法 | 发明专利权 | 中国 | ZL202110613080.8 | 2022-09-20 | 内蒙古和光新能源股份有限公司 | 李帅、吴海啸、刘小明、武建华、邢瑞栋、高万里 | 有效 |
| 3 | 一种用于方硅芯制备的生产设备 | 发明专利权 | 中国 | ZL202110902197.8 | 2022-07-12 | 内蒙古和光新能源股份有限公司 | 李帅、吴海啸、刘小明、高万里、武建华、王平 | 有效 |
| 4 | 一种硅芯圆棒的生产方法 | 发明专利权 | 中国 | ZL202110613613.2 | 2022-09-20 | 内蒙古和光新能源股份有限公司 | 李帅、吴海啸、刘小明、武建华、陈晓明、高万里 | 有效 |
| 5 | 一种单晶炉掺杂装置及单晶炉 | 实用新型专利权 | 中国 | ZL202120384601.2 | 2021-10-26 | 内蒙古和光新能源股份有限公司 | 李帅;吴海啸;刘小明;武建华;高万里 | 有效 |
| 6 | 单晶炉二次加料装置 | 实用新型专利权 | 中国 | ZL202120298353.X | 2021-11-16 | 内蒙古和光新能源股份有限公司 | 李帅;吴海啸;刘小明;武建华;高万里 | 有效 |
| 7 | 单晶炉真空泵前过滤器 | 实用新型专利权 | 中国 | ZL202121226142.1 | 2023-01-13 | 内蒙古和光新能源股份有限公司 | 刘小明;李帅;吴海啸;高万里 | 有效 |
| 8 | 一种单晶硅生产废料收集装置 | 实用新型专利权 | 中国 | ZL202020379534.0 | 2020-11-17 | 内蒙古和光新能源股份有限公司 | 李帅;高万里;陈晓明 | 有效 |
| 9 | 一种单晶硅生产用切割磨片装置 | 实用新型专利权 | 中国 | ZL202020379535.5 | 2020-11-17 | 内蒙古和光新能源股份有限公司 | 李帅;高万里;陈晓明 | 有效 |
| 10 | 硅棒转运装置 | 实用新型专利权 | 中国 | ZL202020185838.3 | 2020-10-09 | 内蒙古和光新能源股份有限公司 | 李帅;吴海啸;刘小明;高万里;邢瑞栋 | 有效 |

主要完成人：1.李帅2.吴海啸3.刘小明4.武建华5.陈晓明6.高万里7.邢瑞栋8.边雨9.王平

主要完成单位：1.内蒙古和光新能源股份有限公司

奖种：科技进步奖（技术开发和成果转化类）

项目名称：养殖场粪污气电热肥联产资源化综合利用关键技术创新与示范

提名者：呼和浩特市科学技术局

主要知识产权和标准规范目录

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 知识产权类别 | 国家/地区 | 授权编号 | 授权公告日 | 权利人 | 发明人 | 发明专利（标准有效状态） |
| 1 | 一种多循环搅拌蛋形厌氧发酵系统 | 发明专利权 | 中国 | 201110365150.9 | 2013-02-06 | 内蒙古华蒙科创环保科技有限公司 | 云斯宁,孙毅 | 有效 |
| 2 | 一种多级式搅拌太阳能辅助加热节能发酵装置 | 发明专利权 | 中国 | 201310548591.1 | 2014-10-29 | 内蒙古华蒙科创环保科技有限公司 | 云斯宁,朱江,杜婷婷,张仙梅 | 有效 |
| 3 | 一种分级式底吹气力搅拌沼气发酵系统 | 发明专利权 | 中国 | 201310642271.2 | 2014-11-26 | 内蒙古华蒙科创环保科技有限公司 | 云斯宁,杜婷婷,朱江,张仙梅 | 有效 |
| 4 | 一种沼气发酵用功能性生物催化剂及利用催化剂发酵的方法 | 发明专利权 | 中国 | 201310744961.9 | 2015-12-02 | 内蒙古华蒙科创环保科技有限公司 | 云斯宁,张仙梅,杨玉芬,何振全 | 有效 |
| 5 | 一种水流冲击式管道清淤装置 | 发明专利权 | 中国 | 201310303779.X | 2015-03-11 | 内蒙古华蒙科创环保科技有限公司 | 云斯宁,王吉尔,张仙梅,朱江,杜婷婷,杨晓胤,徐海超 | 有效 |
| 6 | 一种规模化奶牛养殖业环保处理系统 | 发明专利权 | 中国 | 201710355096.7 | 2023-04-07 | 内蒙古华蒙科创环保科技有限公司 | 孙海龙,赵海霞 | 有效 |
| 7 | 一种实验室用连续式沼气厌氧发酵装置 | 发明专利权 | 中国 | 201410718387.4 | 2016-01-13 | 西安建筑科技大学 | 云斯宁,黄欣磊,朱江,杜婷婷,胡谢利 | 有效 |
| 8 | 一种沼气工程菌剂及其制备方法 | 发明专利权 | 中国 | 2832113 | 2018-03-02 | 马力通 | 马力通,李珺 | 有效 |
| 9 | 一种沼渣再生利用系统 | 实用新型专利权 | 中国 | 201720600160.9 | 2018-03-20 | 内蒙古华蒙科创环保科技有限公司 | 孙海龙,王鑫,石云霞 | 有效 |
| 10 | 一种牧场沼液处理系统 | 实用新型专利权 | 中国 | 202020707919 | 2021-01-05 | 内蒙古华蒙科创环保科技有限公司 | 石云霞,王鑫 | 有效 |

主要完成人：1.云斯宁2.孙海龙3.石云霞4.陈荣5.马力通6.李倩7.王凯君8.李松波9.周宇光10.陈晓霞

主要完成单位：1.内蒙古华蒙科创环保科技有限公司2.西安建筑科技大学3.内蒙古科技大学4.内蒙古蒙牛生物质能有限公司5.中国农业大学

奖种：科技进步奖（技术开发和成果转化类）

项目名称：热电多重解耦技术融合提升机组灵活性关键技术研究与应用

提名者：呼和浩特市科学技术局

主要知识产权和标准规范目录

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 知识产权类别 | 国家/地区 | 授权编号 | 授权公告日 | 权利人 | 发明人 | 发明专利（标准有效状态） |
| 1 | 一种火电机组协调控制调峰调频系统、设备和方法 | 发明专利权 | 中国 | ZL201910840421.8 | 2020-09-08 | 赫普能源环境科技股份有限公司 | 杨豫森，郭友瑞，崔华，陈辉 | 有效 |
| 2 | 凝汽器及凝汽器的检修查漏方法 | 发明专利权 | 中国 | ZL201910771613.8 | 2021-01-29 | 内蒙古京能盛乐热电有限公司 | 吉力特，李染生，赵勇，付喜亮，范晓英，岳永红，常吉胜，李文博，聂彬宇，杨志杰，李鹏 | 有效 |
| 3 | 解决间冷塔夏季因环境温度产生高背压导致限负荷的方法 | 发明专利权 | 中国 | ZL201910426737.2 | 2020-10-02 | 内蒙古京能盛乐热电有限公司 | 李染生，赵勇，郭养富，付喜亮，梁金龙，范晓英，王国凯，刘贵喜，岳永红，许永富，常吉胜，李鹏 | 有效 |
| 4 | 一种用于连接凝汽器作乏汽外引的管道装置 | 实用新型专利权 | 中国 | ZL202222017158.2 | 2023-02-10 | 内蒙古京能盛乐热电有限公司、北京京能电力股份有限公司 | 李染生，刘贵喜，贾志勇，付喜亮，孟浩，肖格元，赵凯，范晓英，刘麟，仇晓智，吉力特，孙立德，孙利，常吉胜，聂彬宇，尹君，安福旺，李天旺，刘兆宇，呼布钦呼，刘鹏，温都苏 | 有效 |
| 5 | 一种用于间接空冷高背压供热系统的凝汽器 | 实用新型专利权 | 中国 | ZL202222016320.9 | 2023-02-10 | 内蒙古京能盛乐热电有限公司、北京京能电力股份有限公司 | 李染生，刘贵喜，贾志勇，付喜亮，孟浩，肖格元，赵凯，范晓英，刘麟，仇晓智，吉力特，孙立德，孙利，常吉胜，聂彬宇，尹君，安福旺，李天旺，刘兆宇，呼布钦呼，刘鹏，温都苏 | 有效 |
| 6 | 一种提高能源利用率的热力发电厂供暖系统 | 实用新型专利权 | 中国 | ZL202022292157.X | 2021-05-25 | 内蒙古京能盛乐热电有限公司 | 范晓英，李染生，王文杰，付喜亮，孟浩，陈国柱，刘贵喜，刘峰，孙立德，方小文，殷丽梅，吉力特，聂彬宇，刘鹏，温都苏，呼布钦呼 | 有效 |
| 7 | 基于冷热联供的烟气余热利用装置 | 实用新型专利权 | 中国 | ZL201520052736.3 | 2015-06-24 | 内蒙古京能盛乐热电有限公司 | 贾志勇，郭养富，范晓英，马东，刘香山，刘峰，段新潮，孙立德，孙所清，王晓，葛银海 | 有效 |
| 8 | 一种低温省煤器双机联合运行热电解耦系统 | 实用新型专利权 | 中国 | ZL202220292536.5 | 2022-10-11 | 内蒙古京能盛乐热电有限公司、中国大唐集团科学技术研究总院有限公司 | 李染生，张奇，李俊，何川，付喜亮，刘贵喜，孟浩，赵凯，张宏元，孙利，尹君，侯建军，王茂林，刘兴，袁弘，常吉胜，智慧，温齐，国继智，青可儿 | 有效 |

主要完成人：1.侯建军2.肖格远3.张扬4.李染生5.李前宇6.付喜亮7.吕俊复8.孟浩9.王国凯10.介智华

主要完成单位：1.内蒙古京能盛乐热电有限公司2.北京京能电力股份有限公司3.清华大学4.联合瑞升(北京)科技有限公司5.赫普能源环境科技股份有限公司6.北京慧峰仁和科技股份有限公司

奖种：科技进步奖（技术开发和成果转化类）

项目名称：特高压外送67.5万千瓦风电关键技术与应用

提名者：呼和浩特市科学技术局

主要知识产权和标准规范目录

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 知识产权类别 | 国家/地区 | 授权编号 | 授权公告日 | 权利人 | 发明人 | 发明专利（标准有效状态） |
| 1 | 变电站架构柱脚地脚螺栓及其安装方法 | 发明专利权 | 中国 | CN105604085B | 2017-10-13 | 内蒙古鲁电蒙源电力工程有限公司，山东电力工程咨询院有限公司 | 丛培瑞，刘卫华，胡惠媛 | 有效 |
| 2 | 一种抑制钢管塔杆件微风振动的扰流耗能装置 | 发明专利权 | 中国 | CN112610061B | 2022-04-26 | 内蒙古鲁电蒙源电力工程有限公司 | 徐震，张涛，葛向东，高峰，张春蕊，郭翔，刘大伟，郑金华，李恒，李大卫，毕文哲，田利 | 有效 |
| 3 | 一种输电线路耗能防风偏装置 | 实用新型专利权 | 中国 | CN214176847U | 2021-09-10 | 内蒙古鲁电蒙源电力工程有限公司 | 张涛，徐震，葛向东，高峰，刘大伟，张春蕊，郑金华，李恒，王国鼎，乔宇平，刘俊才，田利 | 有效 |
| 4 | 变电站构架避雷针防振动结构 | 实用新型专利权 | 中国 | CN209544819U | 2019-10-25 | 内蒙古鲁电蒙源电力工程有限公司 | 徐震，张涛，李寒筠，刘伊德日，赵晨光，王国鼎 | 有效 |
| 5 | 一种配电网施工用拉线绑线器 | 实用新型专利权 | 中国 | CN216277204U | 2022-04-12 | 内蒙古鲁电蒙源电力工程有限公司 | 徐震，石宝荣，青煜，张洪伟，王帅，郭磊，商文念 | 有效 |

主要完成人：1.胡惠媛2.贠启3.徐震4.聂燕虎5.关磊6.张涛7.程思远8.哈图9.马占全10.张立岩

主要完成单位：1.内蒙古鲁电蒙源电力工程有限公司2.山东电力工程咨询院有限公司

奖种：科技进步奖（技术开发和成果转化类）

项目名称：节能旋流变导叶集水系统的应用

提名者：呼和浩特市科学技术局

主要知识产权和标准规范目录

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 知识产权类别 | 国家/地区 | 授权编号 | 授权公告日 | 权利人 | 发明人 | 发明专利（标准有效状态） |
| 1 | 一种用于汽液两相微小液滴聚并的节水装置及其复合材料 | 发明专利权 | 中国 | 2019108768623 | 2024-10-18 | 内蒙古达智能源科技有限公司 | 邱莉,岑嫱,陈泽霖,陈晓东,赵敏 | 有效 |
| 2 | 一种节能旋流造涡变导叶集水装置 | 实用新型专利权 | 中国 | ZL 201620334894.2 | 2016-08-24 | 内蒙古达智能源科技有限公司 | 邱莉,陈晓东 | 有效 |
| 3 | 一种新型涡流节水装置 | 实用新型专利权 | 中国 | ZL 201920668272.7 | 2019-12-24 | 内蒙古达智能源科技有限公司 | 邱莉,岑嫱,陈泽霖,陈晓东 | 有效 |
| 4 | 一种捕捉过饱和气液双相微米级液滴的检测装置 | 实用新型专利权 | 中国 | ZL 201921435524.8 | 2020-02-28 | 内蒙古达智能源科技有限公司 | 邱莉,岑嫱,陈泽霖,陈晓东,赵敏 | 有效 |
| 5 | 一种用于汽液两相微小液滴聚并的节水装置 | 实用新型专利权 | 中国 | ZL 201921542320.4 | 2020-08-11 | 内蒙古达智能源科技有限公司 | 邱莉,岑嫱,陈泽霖,陈晓东,赵敏 | 有效 |
| 6 | 一种用于机械通风冷却塔的环流罩网装置 | 实用新型专利权 | 中国 | 2021226091267 | 2022-04-12 | 内蒙古达智能源科技有限公司 | 邱莉,陈晓东 | 有效 |

主要完成人：1.邱莉2.岑嫱3.陈泽霖4.梅秀庄5.陈晓东6.赵敏7.赵欢8.刘震山

主要完成单位：1.内蒙古达智能源科技有限公司

奖种：科技进步奖（技术开发和成果转化类）

项目名称：基于人工智能与多维传感网络的低碳能控管理平台

提名者：呼和浩特市科学技术局

主要知识产权和标准规范目录

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 知识产权类别 | 国家/地区 | 授权编号 | 授权公告日 | 权利人 | 发明人 | 发明专利（标准有效状态） |
| 1 | 智能化低碳能控管理平台V1.0 | 计算机软件著作权 | 中国 | 2022SR0380866 | 2022-03-23 | 内蒙古鸿烨科技有限公司 | 内蒙古鸿烨科技有限公司 | 有效 |
| 2 | 智能化放公共服务区域管理平台V2.0 | 计算机软件著作权 | 中国 | 2022SR0259169 | 2022-02-22 | 内蒙古鸿烨科技有限公司 | 内蒙古鸿烨科技有限公司 | 有效 |
| 3 | 基于云平台的物联网公共区域监控管理平台V1.0 | 计算机软件著作权 | 中国 | 2022SR0259175 | 2022-02-22 | 内蒙古鸿烨科技有限公司 | 内蒙古鸿烨科技有限公司 | 有效 |
| 4 | 智能门禁管理平台V2.0 | 计算机软件著作权 | 中国 | 2022SR0315941 | 2022-03-07 | 内蒙古鸿烨科技有限公司 | 内蒙古鸿烨科技有限公司 | 有效 |
| 5 | 基于移动互联网技术的门禁电控联动系统V1.0 | 计算机软件著作权 | 中国 | 2022SR0259173 | 2022-02-22 | 内蒙古鸿烨科技有限公司 | 内蒙古鸿烨科技有限公司 | 有效 |
| 6 | 实验室管理系统V1.0 | 计算机软件著作权 | 中国 | 2022SR0315942 | 2022-03-07 | 内蒙古鸿烨科技有限公司 | 内蒙古鸿烨科技有限公司 | 有效 |
| 7 | 自助式教学管理平台V1.0 | 计算机软件著作权 | 中国 | 2022SR0331717 | 2022-03-10 | 内蒙古鸿烨科技有限公司 | 内蒙古鸿烨科技有限公司 | 有效 |

主要完成人：1.张杰2.白云莉3.范君4.张书萌5.张永安6.李美安

主要完成单位：1.内蒙古鸿烨科技有限公司

奖种：科技进步奖（技术开发和成果转化类）

项目名称：多文种辅助翻译系统及OCR系统关键技术应用

提名者：呼和浩特市科学技术局

主要知识产权和标准规范目录

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 知识产权类别 | 国家/地区 | 授权编号 | 授权公告日 | 权利人 | 发明人 | 发明专利（标准有效状态） |
| 1 | 多文种辅助翻译系统 | 计算机软件著作权 | 中国 | 2022SR0815614 | 2022-06-22 | 内蒙古斡仑科技有限公司 | 赵阿古达木,白双成,查斯娜,乌力吉那仁,呼斯勒,胡其吐,苏日娜 | 有效 |
| 2 | Onon蒙古文印刷体OCR系统 | 计算机软件著作权 | 中国 | 2020SR023721 | 2020-03-11 | 内蒙古斡仑科技有限公司 | 白双成,赵阿古达木,包八斤,包正义,乌力吉那仁,敖日格乐,格根苏德 | 有效 |
| 3 | 蒙汉机器翻译平台V1.0 | 计算机软件著作权 | 中国 | 2021SR1162121 | 2021-08-06 | 内蒙古师范大学 | 内蒙古师范大学,斯琴图,王斯日古楞 | 有效 |

主要完成人：1.白双成2.赵阿古达木3.包八斤4.呼斯勒5.胡其吐6.王斯日古楞7.乌力吉那仁8.斯琴图9.包正义10.敖日格乐

主要完成单位：1.内蒙古斡仑科技有限公司2.内蒙古师范大学3.内蒙古自治区社会科学院

奖种：科技进步奖（技术开发和成果转化类）

项目名称：基于遥感农情监测和北斗终端设备网络结合的全过程应急预警系统

提名者：呼和浩特市科学技术局

主要知识产权和标准规范目录

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 知识产权类别 | 国家/地区 | 授权编号 | 授权公告日 | 权利人 | 发明人 | 发明专利（标准有效状态） |
| 1 | 基于北斗和终端设备网络结合的应急预警系统 | 发明专利权 | 中国 | ZL202110113647.5 | 2024-10-25 | 内蒙古和讯气象科技有限责任公司 | 王雪松,许冀斌 | 有效 |
| 2 | METHOD AND DEVICE FOR DYNAMIC EARLY-WARNING OF WHEAT SCAB | 发明专利权 | 英国 | GB2596887 | 2022-09-28 | Aerospace Information Research Institute, Chinese Academy of Sciences （中国科学院空天信息创新研究院） | Yingxin Xiao、Yingying Dong、Wenjiang Huang（黄文江）、Linyi Liu、Chao Ruan、Xueling Li、Huichun Ye | 有效 |
| 3 | 一种小麦条锈病遥感预测方法及装置 | 发明专利权 | 中国 | ZL202110689562.1 | 2023-09-12 | 中国科学院空天信息创新研究院 | 阮超,董莹莹,黄文江 | 有效 |
| 4 | 一种采用FSK编解码的气象预警收音机 | 发明专利权 | 中国 | ZL201610173427.0 | 2018-08-31 | 内蒙古和讯气象科技有限责任公司 | 许冀斌 | 有效 |
| 5 | 基于北斗和终端设备网络结合的应急预警系统 | 实用新型专利权 | 中国 | ZL202120227329.7 | 2021-09-21 | 内蒙古和讯气象科技有限责任公司 | 王雪松,许冀斌 | 有效 |
| 6 | 一种具有北斗通信功能的手机壳 | 实用新型专利权 | 中国 | ZL201920585338.6 | 2019-10-11 | 内蒙古和讯气象科技有限责任公司 | 魏念荣 | 有效 |
| 7 | 基于无线通信的信息单发多收的应急处理预警系统 | 实用新型专利权 | 中国 | ZL202120227329.7 | 2021-10-08 | 内蒙古和讯气象科技有限责任公司 | 许冀斌，王雪松 | 有效 |
| 8 | 气象应急大喇叭预警终端 | 实用新型专利权 | 中国 | ZL201621313649.X | 2017-05-24 | 内蒙古和讯气象科技有限责任公司 | 许冀斌 | 有效 |
| 9 | 农业生态气象自动化观测装置 | 实用新型专利权 | 中国 | ZL201721109029.9 | 2018-04-06 | 内蒙古和讯气象科技有限责任公司 | 许冀斌 | 有效 |
| 10 | 基于无线移动网络的多点语音文件传输、文字传输、手机短信、手机电话应急预警全功能语音播报系统 V1.0 | 计算机软件著作权 | 中国 | 2021SR0364270 | 2021-03-10 | 内蒙古和讯气象科技有限责任公司 | 王雪松、许冀斌、李昕宇、李明、张二伟、王钢、唐海涛、许晓斌、韩陈立、陈明栋 | 有效 |

主要完成人：1.王雪松2.许翼斌3.黄文江4.李昕宇5.贺琪6.温雅琴7.魏念荣8.李明9.张二伟10.王钢

主要完成单位：1.内蒙古和讯气象科技有限责任公司2.中国科学院空天信息创新研究院3.内蒙古自治区农牧业技术推广中心

奖种：科技进步奖（技术开发和成果转化类）

项目名称：腾信智慧工厂管理系统

提名者：呼和浩特市科学技术局

主要知识产权和标准规范目录

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 知识产权类别 | 国家/地区 | 授权编号 | 授权公告日 | 权利人 | 发明人 | 发明专利（标准有效状态） |
| 1 | 一种人员跟踪定位管理系统 | 发明专利权 | 中国 | CN113744496B | 2022-11-04 | 马鑫海 | 马鑫海 | 有效 |
| 2 | 一种定位识别卡 | 实用新型专利权 | 中国 | CN206668327U | 2017-11-24 | 内蒙古腾信智慧电子有限公司 | 马骏,马中原 | 有效 |
| 3 | 一种IC读卡器 | 实用新型专利权 | 中国 | CN206788876U | 2017-12-22 | 内蒙古腾信智慧电子有限公司 | 马骏、马中原 | 有效 |
| 4 | 一种IC发卡器 | 实用新型专利权 | 中国 | CN206946513U | 2018-01-30 | 内蒙古腾信智慧电子有限公司 | 马骏、马中原 | 有效 |
| 5 | 一种便于使用的遥测终端 | 实用新型专利权 | 中国 | CN212274954U | 2021-01-01 | 内蒙古腾信智慧电子有限公司 | 马中原、马鑫海 | 有效 |
| 6 | 腾信智慧工厂管理系统V1.0 | 计算机软件著作权 | 中国 | 2017SR169080 | 2015-05-15 | 内蒙古腾信智慧电子有限公司 | 马骏 | 有效 |
| 7 | 腾信智慧人员定位系统V1.0 | 计算机软件著作权 | 中国 | 2017SR169069 | 2017-05-09 | 内蒙古腾信智慧电子有限公司 | 马骏 | 有效 |
| 8 | 腾信智慧票证管理系统V1.0 | 计算机软件著作权 | 中国 | 2017SR169072 | 2017-05-09 | 内蒙古腾信智慧电子有限公司 | 马骏 | 有效 |
| 9 | 腾信智慧视频监视系统V1.0 | 计算机软件著作权 | 中国 | 2017SR169619 | 2017-05-09 | 内蒙古腾信智慧电子有限公司 | 马骏 | 有效 |
| 10 | 智慧厂区限速管理系统V1.0 | 计算机软件著作权 | 中国 | 2018SR847847 | 2018-10-24 | 内蒙古腾信智慧电子有限公司 | 马骏 | 有效 |

主要完成人：1.马骏2.张涛3.刘鹏飞4.马鑫海

主要完成单位：1.内蒙古腾信智慧电子有限责任公司2.内蒙古伊东集团东屹化工有限责任公司

奖种：科技进步奖（技术开发和成果转化类）

项目名称：人员现场作业安全管控平台

提名者：呼和浩特市科学技术局

主要知识产权和标准规范目录

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 知识产权类别 | 国家/地区 | 授权编号 | 授权公告日 | 权利人 | 发明人 | 发明专利（标准有效状态） |
| 1 | 一种电力作业人员现场监测方法 | 发明专利权 | 中国 | CN 113191591 B | 2022-06-28 | 内蒙古科电数据服务有限公司 | 郭刚、陈满意、刘帅、衣丰超 | 有效 |
| 2 | 一种工作票许可环节智能辅助决策方法 | 发明专利权 | 中国 | CN 113114747 B | 2022-04-05 | 内蒙古科电数据服务有限公司 | 郭刚、陈满意、衣丰超、曹玲、刘帅 | 有效 |
| 3 | 一种工作票交底环节智能辅助决策方法 | 发明专利权 | 中国 | CN 113194120 B | 2022-06-28 | 内蒙古科电数据服务有限公司 | 郭刚、陈满意、衣丰超、曹玲、刘帅 | 有效 |
| 4 | 一种工作票监护环节智能辅助决策方法 | 发明专利权 | 中国 | CN 113746888 B | 2022-11-25 | 内蒙古科电数据服务有限公司 | 郭刚、陈满意、刘帅、衣丰超 | 有效 |
| 5 | 一种工作票终结环节智能辅助决策方法 | 发明专利权 | 中国 | CN 113114746 B | 2022-03-22 | 内蒙古科电数据服务有限公司 | 郭刚、陈满意、衣丰超、曹玲、刘帅 | 有效 |
| 6 | 一种施工现场违章图像识别告警方法 | 发明专利权 | 中国 | CN 113052125 B | 2022-10-28 | 内蒙古科电数据服务有限公司 | 李天翼、陈满意、衣丰超、宋云平、曹玲、刘帅 | 有效 |
| 7 | 一种移动巡检中轨迹校准与分析方法及系统 | 发明专利权 | 中国 | CN 113126132 B | 2022-11-25 | 内蒙古科电数据服务有限公司 | 李昊翔、陈满意、刘帅、衣丰超 | 有效 |
| 8 | 一种适用于电力作业现场的物联网设备安全转入方法 | 发明专利权 | 中国 | CN 113205632 B | 2022-06-28 | 内蒙古科电数据服务有限公司 | 李昊翔、陈满意、衣丰超、宋云平、曹玲、刘帅 | 有效 |
| 9 | 一种基于组件的时空大数据可视化配置方法及系统 | 发明专利权 | 中国 | CN 113050846 B | 2022-02-01 | 内蒙古科电数据服务有限公司 | 达赖建奋、陈满意、衣丰超、宋云平、曹玲、刘帅 | 有效 |
| 10 | 基于高斯混合模型分离算法的变电站防触电视频检测方法 | 发明专利权 | 中国 | CN 115482217 B | 2024-05-10 | 内蒙古科电数据服务有限公司 | 袁兴刚、陈满意、李天意 | 有效 |

主要完成人：1.袁兴刚2.陈满意3.郭刚4.李福安5.刘国霞6.王文杰7.李天翼8.衣丰超9.宋云平10.曹玲

主要完成单位：1.内蒙古科电数据服务有限公司

奖种：科技进步奖（技术开发和成果转化类）

项目名称：工业互联网平台开发与应用

提名者：呼和浩特市科学技术局

主要知识产权和标准规范目录

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 知识产权类别 | 国家/地区 | 授权编号 | 授权公告日 | 权利人 | 发明人 | 发明专利（标准有效状态） |
| 1 | 一种多功能巴氏杀菌机用恒温杀菌装置 | 实用新型专利权 | 中国 | ZL202123091115.0 | 2022-04-15 | 内蒙古怀峰科技股份有限公司 | 邬光明 | 有效 |
| 2 | 一种可调节式乳制品加工用定量添加装置 | 实用新型专利权 | 中国 | ZL202122519745.7 | 2023-01-24 | 内蒙古怀峰科技股份有限公司 | 刘喜 | 有效 |
| 3 | 一种乳品加工用添加剂按比例加料装置 | 实用新型专利权 | 中国 | ZL202122650798.2 | 2023-01-24 | 内蒙古怀峰科技股份有限公司 | 郭鹏 | 有效 |
| 4 | 奶厅信息化系统V1.0 | 计算机软件著作权 | 中国 | 2023SR0425713 | 2023-03-31 | 内蒙古怀峰科技股份有限公司 | 内蒙古怀峰科技股份有限公司 | 有效 |
| 5 | 能源管理报表系统V1.0 | 计算机软件著作权 | 中国 | 2022SR0781161 | 2022-06-17 | 内蒙古怀峰科技股份有限公司 | 内蒙古怀峰科技股份有限公司 | 有效 |
| 6 | 能源管理能耗分析系统V1.0 | 计算机软件著作权 | 中国 | 2022SR0780065 | 2022-06-17 | 内蒙古怀峰科技股份有限公司 | 内蒙古怀峰科技股份有限公司 | 有效 |
| 7 | 酿造集中控制系统V1.0 | 计算机软件著作权 | 中国 | 2022SR0781275 | 2022-06-17 | 内蒙古怀峰科技股份有限公司 | 内蒙古怀峰科技股份有限公司 | 有效 |
| 8 | 乳品企业生产执行系统V1.0 | 计算机软件著作权 | 中国 | 2022SR0691401 | 2022-06-02 | 内蒙古怀峰科技股份有限公司 | 内蒙古怀峰科技股份有限公司 | 有效 |
| 9 | 数据采集和监视系统V1.0 | 计算机软件著作权 | 中国 | 2022SR0781274 | 2022-07-17 | 内蒙古怀峰科技股份有限公司 | 内蒙古怀峰科技股份有限公司 | 有效 |
| 10 | 生产工单管理系统V1.0 | 计算机软件著作权 | 中国 | 2022SR0780040 | 2022-06-17 | 内蒙古怀峰科技股份有限公司 | 内蒙古怀峰科技股份有限公司 | 有效 |

主要完成人：1.杨宇嵩2.崔熠3.刘喜4.郭鹏5.邬光明6.李景路7.徐文雅8.谭志恒9.任燕明10.尹成业

主要完成单位：1.内蒙古怀峰科技股份有限公司

奖种：科技进步奖（技术开发和成果转化类）

项目名称：蒙企通民营企业综合服务平台

提名者：呼和浩特市科学技术局

主要知识产权和标准规范目录

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 知识产权类别 | 国家/地区 | 授权编号 | 授权公告日 | 权利人 | 发明人 | 发明专利（标准有效状态） |
| 1 | 政企“连心桥”综合服务平台V1.0 | 计算机软件著作权 | 中国 | 2020SR0472305 | 2020-05-19 | 华讯高科股股份有限公司 | 华讯高科股份有限公司 | 有效 |
| 2 | 政企通综合服务平台V1.0 | 计算机软件著作权 | 中国 | 2020SR1607992 | 2020-11-19 | 华讯高科股股份有限公司 | 华讯高科股份有限公司 | 有效 |
| 3 | 政企服务智慧云平台V1.0 | 计算机软件著作权 | 中国 | 2020SR1605042 | 2020-11-19 | 华讯高科股股份有限公司 | 华讯高科股份有限公司 | 有效 |
| 4 | 政企大数据平台V1.0 | 计算机软件著作权 | 中国 | 2020SR1612602 | 2020-11-19 | 华讯高科股股份有限公司 | 华讯高科股股份有限公司 | 有效 |
| 5 | 蒙企通服务平台V1.0 | 计算机软件著作权 | 中国 | 2020SR1875266 | 2020-12-22 | 华讯高科股股份有限公司 | 华讯高科股股份有限公司 | 有效 |
| 6 | 互联网+政务服务一体化平台V1.0 | 计算机软件著作权 | 中国 | 2021SR0029081 | 2021-01-07 | 华讯高科股股份有限公司 | 华讯高科股股份有限公司 | 有效 |
| 7 | 智慧政务综合服务平台V1.0 | 计算机软件著作权 | 中国 | 2021SR1081782 | 2021-07-22 | 华讯高科股股份有限公司 | 华讯高科股股份有限公司 | 有效 |
| 8 | “蒙企通”民营企业综合服务平台V1.0 | 计算机软件著作权 | 中国 | 2021SR0254827 | 2021-02-19 | 华讯高科股股份有限公司 | 华讯高科股股份有限公司 | 有效 |

主要完成人：1.王大林2.徐强3.曹宇飞4.邬疆5.韩海蜜6.刘潇阳

主要完成单位：1.华讯高科股份有限公司

奖种：科技进步奖（技术开发和成果转化类）

项目名称：沙棘叶多酚提取与沙棘茶生产技术集成创新与产业化应用

提名者：呼和浩特市科学技术局

主要知识产权和标准规范目录

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 知识产权类别 | 国家/地区 | 授权编号 | 授权公告日 | 权利人 | 发明人 | 发明专利（标准有效状态） |
| 1 | 发酵型沙棘叶茶的制法 | 发明专利权 |  | CN 103598358 B | 2016-04-06 | 内蒙古宇航人生物工程技术有限公司 | 邢国良,王捷,王尚义,张久红,姚玉军,刘声普 | 有效 |
| 2 | 一种超临界CO2流体萃取技术提取沙棘叶多酚的方法 | 发明专利权 |  | CN 108434182 B | 2020-12-29 | 内蒙古宇航人生物工程技术有限公司 | 邢国良,王捷,吕兆林,姚玉军,王尚义,闻茂,马素清,柳梅,任璇,崔彦民 | 有效 |

主要完成人：1.吕兆林2.张志刚3.赵航4.王尚义5.马素清6.董久霞7.乌仁斯庆8.邢国良9.王捷10.张柏林

主要完成单位：1.内蒙古宇航人高技术产业有限责任公司2.内蒙古宇航人生物工程技术有限公司3.北京林业大学

奖种：科技进步奖（技术开发和成果转化类）

项目名称：原生DHA乳的创制关键技术及产业化

提名者：呼和浩特市科学技术局

主要知识产权和标准规范目录

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 知识产权类别 | 国家/地区 | 授权编号 | 授权公告日 | 权利人 | 发明人 | 发明专利（标准有效状态） |
| 1 | 一种奶牛的饲养管理方法 | 发明专利权 | 中国 | CN105660520B | 2018-08-02 | 内蒙古伊利实业集团股份有限公司；内蒙古乳业技术研究院有限责任公司 | 贾琳，巴根纳，樊启程，贺保平，宋丽华，韩吉雨，庞云，岳丽莎 | 有效 |
| 2 | 一种让哺乳动物高产 DHA 奶的微藻全细胞粉及制备方法 | 发明专利权 | 中国 | CN101999522B | 2013-03-27 | 厦门汇盛生物有限公司 | 陈水荣，钟惠昌 | 有效 |
| 3 | 一种含有 ω-3 不饱和脂肪酸的液态乳制品及其生产方法 | 发明专利权 | 中国 | CN101467562B | 2012-09-05 | 内蒙古伊利实业集团股份有限公司 | 巴根纳，王艳萍，郑卫东，冯春霞，任新志 | 有效 |
| 4 | 裂壶藻及其制剂在提高反刍动物乳汁中DHA含量中的应用 | 发明专利权 | 中国 | CN109082381B | 2021-03-05 | 厦门汇盛生物有限公司 | 陈礼毅，钟惠昌，陈水荣 | 有效 |
| 5 | 一种高载油量的 DHA 藻油微胶囊粉及其制备工艺 | 发明专利权 | 中国 | CN103549442B | 2015-09-09 | 厦门汇盛生物有限公司 | 陈礼毅，钟惠昌 | 有效 |
| 6 | 一种复配过瘤胃多不饱和脂肪酸粉的制备及其应用 | 发明专利权 | 中国 | CN112167165B | 2022-02-11 | 厦门汇盛生物有限公司 | 陈礼毅，钟惠昌，陈水荣 | 有效 |
| 7 | 一种超长保质期纯牛奶及其制备方法 | 发明专利权 | 中国 | CN108064948B | 2021-07-30 | 内蒙古伊利实业集团股份有限公司 | 刘亚鹏，王彦平， 巴根纳， 樊启程， 付永刚， 贺保平，郭美丽， 牛浩 | 有效 |
| 8 | 一种营养均衡长保质期的儿童液态奶及其制备方法 | 发明专利权 | 中国 | CN102429024B | 2013-05-01 | 内蒙古伊利实业集团股份有限公司 | 张丽媛，付永刚， 孙超，樊启程，巴根纳 | 有效 |
| 9 | 含有磷脂酰丝氨酸和 ω-3 多不饱和脂肪酸的液态乳制品 | 发明专利权 | 中国 | CN102090452B | 2013-01-02 | 内蒙古伊利实业集团股份有限公司 | 任新志，巴根纳，王艳萍，郑卫东 | 有效 |
| 10 | 一种对中老年人具有保健功能的液态乳制品及其生产方法 | 发明专利权 | 中国 | CN102550677B | 2013-04-10 | 内蒙古伊利实业集团股份有限公司 | 贾琳，巴根纳，樊启程，王华，贺保平 | 有效 |

主要完成人：1.巴根纳2.朱银华3.钟惠昌4.谭伟5.陈冲6.樊启程7.孙超8.贺保平9.陈礼毅10.高瑞雄

主要完成单位：1.内蒙古伊利实业集团股份有限公司2.中国农业大学3.厦门汇盛生物有限公司4.内蒙古优然牧业有限责任公司

奖种：科技进步奖（技术开发和成果转化类）

项目名称：干酪品质提升关键技术与装备开发

提名者：呼和浩特市科学技术局

主要知识产权和标准规范目录

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 知识产权类别 | 国家/地区 | 授权编号 | 授权公告日 | 权利人 | 发明人 | 发明专利（标准有效状态） |
| 1 | 一种奶豆腐及其制备方法 | 发明专利权 | 中国 | ZL 2015 1 0198660.X | 2019-08-15 | 内蒙古伊利实业集团股份有限公司 | 王伟、王彩云、刘卉芳、云战友、杨吉武、罗述博 | 有效 |
| 2 | 一种赋予食品酪香风味的组合物及其制备方法以及应用 | 发明专利权 | 中国 | ZL 2020 1 1380123.4 | 2024-04-09 | 内蒙古伊利实业集团股份有限公司、 内蒙古乳业技术研究院有限责任公司 | 孙敬、何剑、陈瑶 | 有效 |
| 3 | 用于再制干酪的切丝机及具有其的再制干酪生产线 | 实用新型专利权 | 中国 | ZL 2020 2 3309987.5 | 2023-02-28 | 北京超凡食品有限公司 | 吕继梁、任发政、罗洁、李猛、张秋伶、郭慧媛 | 有效 |
| 4 | 一种抹茶风味的再制干酪及其制备方法 | 发明专利权 | 中国 | ZL 2020 1 1370593.2 | 2023-09-01 | 内蒙古伊家好奶酪有限责任公司 | 李勇、提盼盼、张颖、张静 | 有效 |
| 5 | 一种夸克奶酪的制备方法 | 发明专利权 | 中国 | ZL 2019 1 1210443.2 | 2023-08-11 | 内蒙古伊家好奶酪有限责任公司 | 张颖、张静、吴昊 | 有效 |
| 6 | 一种珍珠状奶酪及其制备方法和食品 | 发明专利权 | 中国 | ZL 2020 1 1377960.1 | 2023-08-11 | 内蒙古伊家好奶酪有限责任公司 | 李爱茹、李勇、张颖、徐瑶 | 有效 |
| 7 | 一种再制干酪及其制备方法 | 发明专利权 | 中国 | ZL 2020 1 1375648.9 | 2023-09-01 | 内蒙古伊家好奶酪有限责任公司 | 杨蕾蕾、张颖、徐瑶 | 有效 |
| 8 | 一种里科塔奶酪的制备方法 | 发明专利权 | 中国 | ZL 2019 1 1210441.3 | 2023-08-11 | 内蒙古伊家好奶酪有限责任公司 | 张颖、张静、吴昊 | 有效 |
| 9 | 一种提高再制干酪拉伸性能的方法和再制干酪 | 发明专利权 | 中国 | ZL 2020 1 1627101.3 | 2022-10-18 | 北京超凡食品有限公司 | 罗洁、张秋伶、任发政、李猛、吕继梁、李依璇 | 有效 |
| 10 | 健康奶酪及其制备方法 | 发明专利权 | 中国 | ZL 2020 1 1634159.0 | 2022-10-18 | 北京超凡食品有限公司 | 罗洁、吕继梁、任发政、李猛、张秋伶、李媛 | 有效 |

主要完成人：1.罗洁2.张颖3.张昊4.张晓莹5.张静6.李猛7.韩任娇8.刘思源9.刘卉芳10.范贤康

主要完成单位：1.内蒙古伊利实业集团股份有限公司2.内蒙古伊家好奶酪有限责任公司3.中国农业大学4.湖南农业大学5.内蒙古国家乳业技术创新中心有限责任公司6.天津伊利乳品有限责任公司7.北京超凡食品有限公司

奖种：科技进步奖（技术开发和成果转化类）

项目名称：婴幼儿配方奶粉专用蛋白质的创制与应用

提名者：呼和浩特市科学技术局

主要知识产权和标准规范目录

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 知识产权类别 | 国家/地区 | 授权编号 | 授权公告日 | 权利人 | 发明人 | 发明专利（标准有效状态） |
| 1 | 组合物在预防或缓解婴幼儿肠绞痛中的应用 | 发明专利权 | 中国 | ZL202010135666.3 | 2023-06-02 | 内蒙古伊利实业集团股份有限公司 | 刘彪,石羽杰,叶文慧 | 有效 |
| 2 | 组合物在改善或促进婴幼儿身长增长中的应用 | 发明专利权 | 中国 | ZL202010135335.X | 2023-04-07 | 内蒙古伊利实业集团股份有限公司 | 刘彪,石羽杰,叶文慧 | 有效 |
| 3 | 一种低温微滤分离牛乳β-酪蛋白和乳清蛋白以模拟人乳蛋白组成的方法 | 发明专利权 | 中国 | ZL201610855831.6 | 2019-04-06 | 江南大学 | 周鹏,刘大松,李珺珂,余韵,刘小鸣 | 有效 |
| 4 | 一种高活性乳清蛋白及制备方法 | 发明专利权 | 中国 | ZL202110255885.X | 2024-02-06 | 江南大学 | 周鹏,刘大松,徐姝 | 有效 |
| 5 | 一种组合物、食品或药品及其应用 | 发明专利权 | 中国 | ZL202010135640.9 | 2023-03-31 | 内蒙古伊利实业集团股份有限公司 | 刘彪,石羽杰,叶文慧 | 有效 |
| 6 | 一种低温诱导羊乳β-酪蛋白从胶束中解离的方法 | 发明专利权 | 中国 | ZL202110265047.0 | 2023-04-28 | 江南大学 | 周鹏,刘大松,邵言蹊 | 有效 |
| 7 | 一种分离as1-酪蛋白的方法 | 发明专利权 | 中国 | ZL202110292593.3 | 2022-11-04 | 江南大学 | 周鹏,张凯,张丽娜 | 有效 |
| 8 | 一种乳制品、其制备方法及医药应用 | 发明专利权 | 中国 | ZL202010104301.4 | 2022-05-16 | 内蒙古伊利实业集团股份有限公司 | 李玉珍,石羽杰,刘彪,李威,肖竞舟,叶文慧 | 有效 |
| 9 | 乳制品在促进哺乳动物身长增长中的应用 | 发明专利权 | 中国 | ZL202010104314.1 | 2023-04-14 | 内蒙古伊利实业集团股份有限公司 | 李玉珍,石羽杰,刘彪,李威,肖竞舟,叶文慧 | 有效 |
| 10 | 乳制品在改善神经发育中的应用 | 发明专利权 | 中国 | ZL202010104302.9 | 2023-04-14 | 内蒙古伊利实业集团股份有限公司 | 郝威,石羽杰,刘彪,李威,肖竞舟,叶文慧,周名桥 | 有效 |

主要完成人：1.刘彪2.周鹏3.李依璇4.司徒文佑5.叶文慧6.张丽娜7.段素芳8.孙亚楠9.孙佳增10.张晓旭

主要完成单位：1.内蒙古伊利实业集团股份有限公司2.中国农业大学3.江南大学4.内蒙古国家乳业技术创新中心有限责任公司

奖种：科技进步奖（技术开发和成果转化类）

项目名称：灭菌乳品质提升与质量控制关键技术研究及产业化应用

提名者：呼和浩特市科学技术局

主要知识产权和标准规范目录

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 知识产权类别 | 国家/地区 | 授权编号 | 授权公告日 | 权利人 | 发明人 | 发明专利（标准有效状态） |
| 1 | 一种饲料添加剂、含其的饲料及应用 | 发明专利权 | 中国 | ZL201811627178.3 | 2023-06-09 | 内蒙古蒙牛乳业（集团）股份有限公司 | 钱文涛,王孟辉 | 有效 |
| 2 | 一种饲料添加剂、含有其的饲料及其制备方法与应用 | 发明专利权 | 中国 | ZL202111572678.3 | 2024-03-22 | 内蒙古蒙牛乳业（集团）股份有限公司 | 李明奇,钱文涛,王孟辉,杨晋辉,胡鹏丽,赵婧茹 | 有效 |
| 3 | 乳制品生产的工段系统配置方法、装置、终端及存储介质 | 发明专利权 | 中国 | ZL201810533940.5 | 2023-10-17 | 内蒙古蒙牛乳业（集团）股份有限公司 | 牛世祯 | 有效 |
| 4 | 一种饲料添加剂及其制备方法 | 发明专利权 | 中国 | ZL201811627191.9 | 2022-11-01 | 内蒙古蒙牛乳业（集团）股份有限公司 | 钱文涛,王孟辉 | 有效 |
| 5 | 一种高通量检测液态乳制品中脂肪酶酶活性的方法及其试剂盒 | 发明专利权 | 中国 | ZL201610048536.X | 2019-04-09 | 中国农业科学院农产品加工研究所 | 逄晓阳,张书文 | 有效 |
| 6 | 荧光假单胞菌、荧光假单胞菌脂肪酶LIPASEBJ10及其应用 | 发明专利权 | 中国 | ZL201710020302.9 | 2020-08-14 | 中国农业科学院农产品加工研究所 | 逄晓阳,张书文 | 有效 |
| 7 | 一种检测乳制品稳定性的方法 | 发明专利权 | 中国 | ZL202010506324.8 | 2023-11-10 | 内蒙古蒙牛乳业（集团）股份有限公司 | 牛世祯 | 有效 |
| 8 | 热处理对乳蛋白消化特性影响的研究进展 | 论文 | 中国 | 10.13684/j.cnki.spkj.2022.09.034 | 2022-09-20 | 食品科技 | 赵婧茹,杨晋辉,王孟辉,钱文涛,胡鹏丽,李明奇 | 有效 |
| 9 | 超滤牛奶 | 标准 | 中国 | Q/NXMN 0001S—2021 | 2021-11-17 | 内蒙古蒙牛乳业（集团）股份有限公司 | 钱文涛,王孟辉,胡鹏丽 | 有效 |
| 10 | Comparison of different organic Se supplementations on Se status and serum biomarkers in dairy cows | 论文 | 中国 | https://doi.org/10.1111/asj.13944 | 2024-02-29 | Animal Science Journal | 杨晋辉,钱文涛,王孟辉,李明奇 | 有效 |

主要完成人：1.钱文涛2.牛世祯3.逯刚4.逄晓阳5.温永平6.张书文7.王孟辉8.胡鹏丽9.杨晋辉10.李明奇

主要完成单位：1.内蒙古蒙牛乳业（集团）股份有限公司2.中国农业科学院农产品加工研究所

奖种：科技进步奖（技术开发和成果转化类）

项目名称：常温酸奶品质提升关键技术开发及产业化应用

提名者：呼和浩特市科学技术局

主要知识产权和标准规范目录

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 知识产权类别 | 国家/地区 | 授权编号 | 授权公告日 | 权利人 | 发明人 | 发明专利（标准有效状态） |
| 1 | 一种低脂高蛋白发酵乳及其制备方法 | 发明专利权 | 中国 | ZL202210358502.6 | 2024-05-28 | 内蒙古蒙牛乳业（集团）股份有限公司 | 王春燕,高飞,马海然,李洪亮,吴秀英,孙丽生,冯志宽,李辉 | 有效 |
| 2 | 一种具有软枣猕猴桃口味的常温发酵乳制品 | 发明专利权 | 中国 | ZL202111567027.5 | 2023-08-11 | 内蒙古蒙牛乳业（集团）股份有限公司 | 高飞,马海然,李洪亮,吴秀英,刘红霞,冯志宽,赖孟瑄 | 有效 |
| 3 | 稳定剂、酸奶以及该酸奶的制备方法 | 发明专利权 | 中国 | ZL202011584198.4 | 2024-08-27 | 内蒙古蒙牛乳业（集团）股份有限公司 | 郭燕,张冬洁,马海然 | 有效 |
| 4 | 酸奶及其制备方法 | 发明专利权 | 中国 | ZL201510977949.1 | 2020-04-28 | 内蒙古蒙牛乳业（集团）股份有限公司 | 郭燕,吴秀英 | 有效 |
| 5 | 一种无蔗糖发酵乳及其制备方法与应用 | 发明专利权 | 中国 | ZL202210003143.2 | 2024-01-26 | 内蒙古蒙牛乳业（集团）股份有限公司 | 李辉,李双红,吴秀英,马海然,李洪亮 | 有效 |
| 6 | 一种稳定剂组合物、常温褐色酸奶及其制备方法 | 发明专利权 | 中国 | ZL202010299831.9 | 2023-06-23 | 内蒙古蒙牛乳业（集团）股份有限公司 | 李辉,李洪亮 | 有效 |
| 7 | 一种酸奶及其制备方法 | 发明专利权 | 中国 | ZL202111659262.5 | 2024-03-01 | 内蒙古蒙牛乳业（集团）股份有限公司 | 刘红霞,高飞,马海然,吴秀英,李洪亮 | 有效 |
| 8 | 一种常温凝固型酸奶及其制备方法 | 发明专利权 | 中国 | ZL202111371074.2 | 2024-02-02 | 内蒙古蒙牛乳业（集团）股份有限公司 | 李洪亮,吴秀英,冯志宽 | 有效 |
| 9 | 一种高纤低脂酸奶及其制备方法 | 发明专利权 | 中国 | ZL201910917926.X | 2022-08-02 | 内蒙古蒙牛乳业（集团）股份有限公司 | 李洪亮,吴秀英,温荣 | 有效 |
| 10 | 一种高蛋白常温酸奶及其制备方法 | 发明专利权 | 中国 | ZL202210391683.2 | 2024-04-30 | 内蒙古蒙牛乳业（集团）股份有限公司 | 李洪亮,孙丽生 | 有效 |

主要完成人：1.高飞2.马海然3.李洪亮4.吴秀英5.王然6.李辉7.张冬洁8.王春燕9.郭燕10.冯志宽

主要完成单位：1.内蒙古蒙牛乳业（集团）股份有限公司2.中国农业大学

奖种：科技进步奖（技术开发和成果转化类）

项目名称：低温乳制品品质提升关键技术开发及应用

提名者：呼和浩特市科学技术局

主要知识产权和标准规范目录

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 知识产权类别 | 国家/地区 | 授权编号 | 授权公告日 | 权利人 | 发明人 | 发明专利（标准有效状态） |
| 1 | 一种谷物牛奶及其制备方法 | 发明专利权 | 中国 | ZL202010176771.1 | 2023-05-14 | 内蒙古蒙牛乳业（集团）股份有限公司 | 王健,牛天娇 | 有效 |
| 2 | 再制干酪及其制备方法 | 发明专利权 | 中国 | ZL202010183600.1 | 2023-10-20 | 内蒙古蒙牛乳业(集团)股份有限公司 | 李玲玉,闫清泉,宗学醒,司阔林,王彩霞 | 有效 |
| 3 | 一种再制干酪及其制备方法 | 发明专利权 | 中国 | ZL201510065735.7 | 2019-10-29 | 内蒙古蒙牛乳业(集团)股份有限公司 | 闫清泉，王乐，宗学醒，李志国，母智深 | 有效 |
| 4 | 再制干酪及其制备方法 | 发明专利权 | 中国 | ZL201711271056.0 | 2021-03-19 | 内蒙古蒙牛乳业(集团)股份有限公司 | 闫清泉，宗学醒，李志国，王乐，李玲玉 | 有效 |
| 5 | 一种茶汤及其在制备奶茶中的应用 | 发明专利权 | 中国 | ZL202110937342.6 | 2024-04-02 | 内蒙古蒙牛乳业(集团)股份有限公司 | 牛天娇，马岩峰，赵一凡，姜帆，郭永杰，洪鹏程 | 有效 |
| 6 | 一种咖啡牛奶及其制备方法 | 发明专利权 | 中国 | ZL201911136988.3 | 2024-04-02 | 内蒙古蒙牛乳业(集团)股份有限公司 | 牛天娇，马岩峰，赵一凡，吴进，李琦，杜爽 | 有效 |
| 7 | 再制干酪及其制备方法 | 发明专利权 | 中国 | ZL201711270048.4 | 2020-02-28 | 内蒙古蒙牛乳业(集团)股份有限公司 | 闫清泉，宗学醒，李志国，王乐，李玲玉 | 有效 |
| 8 | 切片再制干酪、干酪复合产品及制备方法 | 发明专利权 | 中国 | ZL202010490993.0 | 2023-12-05 | 内蒙古蒙牛乳业(集团)股份有限公司 | 闫清泉，宗学醒，赵中华，李志国，边燕飞，李玲玉 | 有效 |
| 9 | 切片再制干酪、干酪复合产品及制备方法 | 发明专利权 | 中国 | ZL202010491585.7 | 2023-12-05 | 内蒙古蒙牛乳业(集团)股份有限公司 | 宗学醒，闫清泉，赵中华，李玲玉，司阔林，李志国，宋继东 | 有效 |
| 10 | 再制奶干酪及其制备方法 | 发明专利权 | 中国 | ZL201711268699.X | 2021-02-19 | 内蒙古蒙牛乳业(集团)股份有限公司 | 闫清泉，宗学醒，李志国，王乐，李玲玉 | 有效 |

主要完成人：1.宗学醒2.牛天娇3.陈历水4.杨续金5.肖然6.闫清泉7.杜爽8.王鹏杰9.王荣春10.张献辉

主要完成单位：1.内蒙古蒙牛乳业（集团）股份有限公司2.内蒙古蒙牛奶酪有限责任公司3.哈尔滨工业大学4.中原食品实验室5.内蒙古农业大学

奖种：科技进步奖（技术开发和成果转化类）

项目名称：中老年奶粉功能营养平台构建及应用

提名者：呼和浩特市科学技术局

主要知识产权和标准规范目录

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 知识产权类别 | 国家/地区 | 授权编号 | 授权公告日 | 权利人 | 发明人 | 发明专利（标准有效状态） |
| 1 | 一种降血脂奶粉及其制备方法 | 发明专利权 | 中国 | CN102948483 B | 2014-01-15 | 内蒙古伊利实业集团股份有限公司 | 王晓彦 | 有效 |
| 2 | 产丁酸的益生元益生菌增效组合 | 发明专利权 | 中国 | CN112806577B | 2021-11-26 | 内蒙古伊利实业集团股份有限公司 | 石羽杰 | 有效 |
| 3 | 益生菌益生元食用组合物及其应用 | 发明专利权 | 中国 | CN 110892990 B | 2023-03-31 | 内蒙古伊利实业集团股份有限公司 | 孙婷；洪维鍊；刘伟贤；赵子夫；郝靖宇；冯昊天 | 有效 |
| 4 | Nutrient combinations exhibit universal antianxiety, antioxidant, neuro-protecting, and memory-improving activities | 论文 | 中国 | / | 2024-11-11 | / | Bangcheng Zhao1†, Xiuzhen Jia2†, Haotian Feng2, Cheng Tang3, Yixin Huang4, Zifu Zhao2, Jingyu Hao2, Haoqiu Li2, Jinrui Du2, Yan Liu2, Xingyu Bao2, Zhihui Zhong1,5, Yingqian Zhang1,5\* and Qixing Zhong1,3\* | 有效 |
| 5 | Combination of Walnut Peptide and Casein Peptide alleviates anxiety and improves memory in anxiety mices | 论文 | 中国 | / | 2023-09-06 | 内蒙古伊利实业集团股份有限公司 | Qinxi Li1,2†, Xiuzhen Jia3,4†, Qixing Zhong1,2†, Zhihui Zhong1,2, Yu Wang1, Cheng Tang1, Bangcheng Zhao1,2, Haotian Feng3,4,Jingyu Hao3,4,Zifu Zha3,4,Jian He3,4\* and Yingqian Zhang | 有效 |
| 6 | L-theanine and Neumentix mixture improves sleep quality and modulates brain neurotransmitter levels in mice | 论文 | 中国 | / | 2021-03-24 | 内蒙古伊利实业集团股份有限公司 | Ying Zhang1#, Xiuzhen Jia2#, Ximin Chen3, Yajuan Liu1, Zifu Zhao4, Jingyu Hao4, Rui Wu5, Haotian Feng2, Xiangnan Ren | 有效 |
| 7 | The combined use of gamma-aminobutyric acid and walnut peptide enhances sleep in mice | 论文 | 中国 | / | 2021-09-21 | 内蒙古伊利实业集团股份有限公司 | Ximin Chen1#, Xiuzhen Jia2#, Ying Zhang3, Zifu Zhao2, Jingyu Hao2, Haoqiu Li2, Jinrui Du2, Weiting Zhuang2, Ignatius Szeto4, Weizheng Zhou4, Qingshan Chen4, Yulin Ma4, Haotian Feng4, Yuexiao Chen | 有效 |

主要完成人：1.陈青山2.王晓彦3.王亚非4.周玉权5.冯昊天6.刘艳7.郝婧宇8.包兴宇9.贾秀珍10.石羽杰

主要完成单位：1.内蒙古伊利实业集团股份有限公司

奖种：科技进步奖（技术开发和成果转化类）

项目名称：呼和浩特市利用巨菌草栽培鹿角灵芝新品种技术示范

提名者：呼和浩特市科学技术局

主要知识产权和标准规范目录

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 知识产权类别 | 国家/地区 | 授权编号 | 授权公告日 | 权利人 | 发明人 | 发明专利（标准有效状态） |
| 1 | 一种用于沙地的灵芝种植大棚 | 实用新型专利权 | 中国 | CN208708318U | 2019-04-09 | 内蒙古沙谷丰林环境科技有限责任公司 | 张帆,李亚杰 | 有效 |
| 2 | 一种沙地菌草青贮饲料粉碎包捆机 | 实用新型专利权 | 中国 | CN209090027U | 2024-07-12 | 内蒙古沙谷丰林环境科技有限责任公司 | 张帆,李亚杰 | 有效 |
| 3 | 一种治沙草种播种机 | 实用新型专利权 | 中国 | CN208691927U | 2019-04-05 | 内蒙古沙谷丰林环境科技有限责任公司 | 张帆,李亚杰 | 有效 |
| 4 | 一种便携式牧草收割装置 | 实用新型专利权 | 中国 | CN214179061U | 2021-09-14 | 内蒙古沙谷丰林环境科技有限责任公司 | 张帆,李亚杰 | 有效 |
| 5 | 一种高效牧草套种播种装置 | 实用新型专利权 | 中国 | CN215345766U | 2021-12-31 | 内蒙古沙谷丰林环境科技有限责任公司 | 张帆,李亚杰 | 有效 |
| 6 | 动植物有害生物调查监测系统 | 计算机软件著作权 | 中国 | 2021SR0745297 | 2021-05-24 | 内蒙古沙谷丰林环境科技有限责任公司 | 内蒙古沙谷丰林环境科技有限责任公司 | 有效 |
| 7 | 菌草鹿角灵芝新品种引进与绿色栽培技术 | 论文 | 中国 | 15-1072/S | 2017-01-25 | 内蒙古沙谷丰林环境科技有限责任公司 | 李亚杰,张帆,安妮 | 有效 |

主要完成人：1.张帆2.李亚杰3.张永忠4.贾学文5.郑佳6.潮洛蒙7.包丹丹8.安妮9.安哲10.苏布丹其其格

主要完成单位：1.内蒙古沙谷丰林环境科技有限责任公司

奖种：科技进步奖（技术开发和成果转化类）

项目名称：经典蒙药儿童用药二次开发的核心技术创研

提名者：呼和浩特市科学技术局

主要知识产权和标准规范目录

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 知识产权类别 | 国家/地区 | 授权编号 | 授权公告日 | 权利人 | 发明人 | 发明专利（标准有效状态） |
| 1 | 沙棘糖浆国家药品标准 | 标准 | 中国 | WS-10438(ZD-0438)-2002-2012Z-2023 | 2023-12-08 | 内蒙古大唐药业股份有限公司 | 赵粉荣 | 有效 |
| 2 | 包装盒（沙棘糖浆） | 外观设计专利 | 中国 | ZL2021 3 0245839.2 | 2021-08-06 | 内蒙古大唐药业股份有限公司 | 郝艳涛、梁国栋 、李鹏帅、徐佳宁、韩珍珍 | 有效 |
| 3 | 药用沙棘果汁生产方法 | 发明专利权 | 中国 | CN 111671783 A | 2020-09-18 | 内蒙古大唐药业股份有限公司 | 田志杰、李鹏帅、于海泉 | 有效 |
| 4 | Hipponorterpenes A and B, two new 14-noreudesmane-type sesquiterpenoids from the juice of Hippophae rhamnoides | 论文 | 中国 | Phytochemistry Letters 52 (2022) 82–86 | 2022-10-11 | 内蒙古大唐药业股份有限公司 | 李鹏帅、梁国栋 | 有效 |

主要完成人：1.赵粉荣2.梁国栋3.宋宏春4.李鹏帅5.刘斌6.贾蕾

主要完成单位：1.内蒙古大唐药业股份有限公司2.内蒙古盛唐国际蒙医药研究院有限公司

奖种：青年科学技术创新奖

提名者：呼和浩特市科学技术局

候选人基本情况

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 姓名 | 武晓云 | 出生年月 | 1981.10 |
| 性别 | 男 | 从事专业 | 干细胞医学研究  |
| 职称 | 高级工程师 | 工作单位 | 内蒙原生元生物科技有限公司 |