2024年度内蒙古自治区科学技术进步奖拟申报项目公示内容

**项目名称**：提高谷氨酸发酵中后期转化率的技术及产业化应用

**提名者**：呼伦贝尔市科学技术局

**主要完成人**：徐庆阳、赵兰坤、孙钦波、王小平、刘世周、张婷婷、白红兵、赵杰

**主要完成单位**：呼伦贝尔东北阜丰生物科技有限公司

天津科技大学

**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)** |
| 1 | 发明专利 | 一种L-谷氨酸生产菌株及其构建方法与应用 | 中国 | ZL202110133699.9 | 2021/4/30 | 4395429 | 天津科技大学 | 徐庆阳、刘景阳、李燕军、张成林 |
| 2 | 发明专利 | 一种提高谷氨酸产酸率及提取率的方法 | 中国 | ZL201811554340.3 | 2021/9/21 | 4688865 | 呼伦贝尔东北阜丰生物科技有限公司、天津科技大学、中国科学院天津工业生物技术研究所 | 李德衡、赵兰坤、徐庆阳、马延和、刘元涛、赵春晓、许传高 |
| 3 | 发明专利 | 一种提高谷氨酸发酵转化率的方法 | 中国 | ZL201911220893.X | 2021/6/8 | 4476094 | 呼伦贝尔东北阜丰生物科技有限公司 | 刘世周、赵兰坤、孙钦波、刘元涛、李树标、王小平、赵杰 |
| 4 | 发明专利 | 一种优化的谷氨酸发酵培养基 | 中国 | ZL201911292107.7 | 2021/5/25 | 4439263 | 呼伦贝尔东北阜丰生物科技有限公司 | 孙钦波、程士清、王小平、赵杰、杨雪 |
| 5 | 发明专利 | 一种发酵罐余热回收系统及余热回收工艺 | 中国 | ZL201810995540.6 | 2023/10/3 | 6382005 | 天津科技大学 | 徐庆阳、陈宁、张震、李燕军、谢希贤、马倩、范晓光、张成林 |
| 6 | 发明专利 | 一种精制谷氨酸的生产工艺 | 中国 | ZL201510470174.9 | 2016/9/7 | 2225436 | 呼伦贝尔东北阜丰生物科技有限公司 | 白红兵、赵凤良、孙钦波、程士清、韩继军、杨雪 |
| 7 | 发明专利 | 一种发酵生产α型谷氨酸的方法 | 中国 | ZL201911291633.1 | 2021/7/6 | 4527801 | 呼伦贝尔东北阜丰生物科技有限公司 | 程士清、尤学波、赵杰、王小平 |
| 8 | 发明专利 | 谷氨酸的绿色生产工艺 | 中国 | ZL201811576800.2 | 2021/11/2 | 4768228 | 呼伦贝尔东北阜丰生物科技有限公司、天津科技大学、中国科学院天津工业生物技术研究所 | 赵兰坤、李德衡、徐庆阳、马延和、刘元涛、许传高、张婷婷 |
| 9 | 发明专利 | 新型谷氨酸发酵与味精生产方法 | 中国 | ZL201911331324.2 | 2022/7/15 | 5310397 | 呼伦贝尔东北阜丰生物科技有限公司 | 孙钦波、刘元涛、李树标 |