**关于武汉西莫制药有限公司联合华中科技大学同济医学院、华中科技大学同济医学院附属同济医院，申报2021年湖北省科学技术进步奖项目的公示**

|  |  |
| --- | --- |
| 项目名称 | 复方碳酸钙颗粒的关键技术创新及产业化 |
| 提名单位 | 湖北省预防医学会 | 提名等级 | 湖北省科学技术进步奖一等奖 |
| 主要完成人 | 向明，郝燕，黄辉，陶亮，张学农，李亦武，陈耀章，康柏赓，郑志平，郭琰、黄珍、黄华、黄伟、岳玲子、卢丹莉 |
| 主要完成单位 | 武汉西莫制药有限公司，华中科技大学同济医学院药学院，华中科技大学同济医学院附属同济医院 |
| 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（标准实施）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 | 发明专利 | 一种碳酸钙泡腾颗粒剂 | 中国 | ZL201110139889.8 | 2012.10.24 | 1067891号 | 黄辉 | 黄辉 | 已授权 |
| 2 | PCT专利 | 一种可溶于水的碳酸钙D3制剂 | 国际 | 国际申请号：PCT/CN2019/084054 | 国际申请日：24.4月2019 | —— | 黄辉 | 黄辉 | 国际状态正常 |
| 3 | 实用新型专利 | 一种用于复方碳酸钙颗粒生产中的高效沸腾干燥机 | 中国 | ZL201721730031.8 | 2018.08.14 | 7713063号 | 武汉西莫制药有限公司  | 陈耀章 | 已授权 |
| 4 | 实用新型专利 | 一种复方碳酸钙药物制备中的原料混合机 | 中国 | ZL201721747598.6 | 2018.09.07 | 7807884号 | 武汉西莫制药有限公司  | 陈耀章 | 已授权 |
| 5 | 实用新型专利 | 一种用于复方碳酸钙颗粒生产中的高效筛粉机 | 中国 | ZL201922030211.0 | 2020.08.25 | 11318538号 | 武汉西莫制药有限公司  | 郑志平；黄珍 | 已授权 |
| 6 | 实用新型专利 | 一种用于生产复方碳酸钙颗粒的振动筛 | 中国 | ZL201922030025.7 | 2020.09.04 | 11397507号 | 武汉西莫制药有限公司  | 郑志平；黄珍 | 已授权 |
| 7 | 实用新型专利 | 一种用于复方碳酸钙颗粒生产中的颗粒自动包装机 | 中国 | ZL201922075070.4 | 2020.12.29 | 12228229号 | 武汉西莫制药有限公司  | 黄珍；郑志平 | 已授权 |
| 8 | 实用新型专利 | 一种用于生产复方碳酸钙颗粒的摇摆颗粒机 | 中国 | ZL201922075069.1 | 2020.11.17 | 11925685号 | 武汉西莫制药有限公司  | 黄珍；郑志平 | 已授权 |
| 9 | 实用新型专利 | 一种用于生产复方碳酸钙颗粒的高效湿法制粒机 | 中国 | ZL201922030024.2 | 2020.12.01 | 12038297号 | 武汉西莫制药有限公司  | 郑志平；黄珍 | 已授权 |