**附件**

“金银花蒸馏副产物高值化利用关键技术与产业化利用”

项目公示材料

**项目名称：金银花蒸馏副产物高值化利用关键技术与产业化利用**

**提名者：湖北省教育厅**

**提名等级：湖北省科学技术进步奖三等奖**

**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 | 一种提高金银花蒸馏残液中绿原酸含量的方法 | 中国 | ZL201811608853.8 | 2020-12-01 | 国家知识产权局 | 湖北楚天舒药业有限公司 | **向福**、方元平、**吴伟**、**何峰** | 有效 |
| 2 | 发明专利 | 一种从金银花露残液中提取和分离绿原酸与木犀草苷的方法 | 中国 | ZL201510962167.0 | 2018-09-21 | 国家知识产权局 | 湖北楚天舒药业有限公司 | **吴伟**, **向福**, 石长萍, 叶新潮 | 有效 |
| 3 | 企业标准 | 金银花凉茶 | 中国 | Q/HCTS 0013S-2023 | 2023-08-01 | 湖北省卫生计生委综合监督局 | 湖北楚天舒药业有限公司 | **叶冬三** | 有效 |
| 4 | 企业标准 | 金银花汁 | 中国 | Q/HCTS 0008S-2023 | 2023-08-01 | 湖北省卫生计生委综合监督局 | 湖北楚天舒药业有限公司 | **叶冬三** | 有效 |
| 5 | 企业标准 | 菊花露 | 中国 | Q/HCTS 0003S-2023 | 2023-08-01 | 湖北省卫生计生委综合监督局 | 湖北楚天舒药业有限公司 | **叶冬三** | 有效 |
| 6 | 企业标准 | 维C银花露饮料 | 中国 | Q/HCTS 0002S-2023 | 2023-08-01 | 湖北省卫生计生委综合监督局 | 湖北楚天舒药业有限公司 | **叶冬三** | 有效 |
| 7 | 企业标准 | 山银花露 | 中国 | Q/HCTS 0012S-2023 | 2023-08-01 | 湖北省卫生计生委综合监督局 | 湖北楚天舒药业有限公司 | **叶冬三** | 有效 |
| 8 | 论文 | 利用金银花蒸馏残液生物转化绿原酸工艺优化 | 中国 | / | 2019-09-25 | 中国酿造 | 黄冈师范学院 | 张枫源，代珍珠，**向福**，李俊贤，谢实 | 发表 |
| 9 | 论文 | 利用金银花蒸馏残液生物转化总黄酮工艺优化 | 中国 | / | 2019-08-25 | 中国酿造 | 黄冈师范学院 | 鲁司卿，余晨敏，**向福**，熊天涵，曹城，胡宗涛，周立金 | 发表 |
| 10 | 论文 | 金银花提取液通过改善肠道微生物和增强肠粘膜免疫促进宿主健康 | 中国 | / | 2020-03-25 | 基因组学与应用生物学 | 黄冈师范学院 | 杨晓满，张枫源， **向福**，代珍珠，余晨敏， **李世升** | 发表 |

**主要完成人：向福、叶冬三、吴伟、何峰、李世升、叶拓、胡婷**

**主要完成单位：黄冈师范学院、湖北楚天舒药业有限公司**