

2023 年度湖北省技术发明奖提名公示信息

项目名称		高效地衣芽胞杆菌细胞工厂平台创建及产业化应用							
提名者/单位		湖北省教育厅			提名等级		一等		
主要完成人 (完成单位)		陈守文（湖北大学）、路福平（天津科技大学）、蔡冬波（湖北大学）、李由然（江南大学）、李俊辉（绿康生化股份有限公司）、王兴吉（山东隆科特酶制剂有限公司）							
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）	发明专利（标准）有效状态
1	发明专利	MalR-knockout Bacillus licheniformis strain, construction method and use	美国	US11111516 B2	2021-9-7	US11111516 B2	绿康生化股份有限公司	Shouwen Chen, Fei Wu, Dongbo Cai, Bowen Zhang, Junhiu Li, Lijun Lou, Xiangqi Qiu	有效
2	发明专利	梯度调控芽胞杆菌启动子启动效率的序列组合及应用	中国	ZL202011153718.6	2022-2-15	4939573	湖北大学	陈守文，饶忆，蔡冬波，马昕	有效
3	发明专利	一种适用于芽孢杆菌属同源重组的质粒及工程菌	中国	ZL201310262705.6	2015-07-15	1724014	天津科技大学	路福平，田耀，张会图，王克鼎	有效
4	发明专利	去饱和酶Des在提高芽胞杆菌聚γ-谷氨酸产量中的应用	中国	ZL202010803222.2	2021-8-24	4637378	湖北大学	陈守文，向正威，何鹏辉，胡施颖，罗高样，张钲，马昕，蔡冬波	有效
5	发明专利	一种基于CRISPR-Cas9系统的地衣芽胞杆菌基因组编辑载体及其制备方法	中国	ZL201710590555.X	2020-5-22	3809824	江南大学	石贵阳，李由然，张梁，丁重阳，顾正华	有效
6	发明专利	一种基于核糖体结合位点改造的启动子优化方法	中国	ZL201710062695.X	2020-5-8	3788550	湖北大学	陈守文，何鹏辉，彭炳，蔡冬波，陈耀中，王勤，魏雪团	有效

7	发明专利	适用于芽胞杆菌的透明颤菌 血红蛋白表达框及应用	中国	ZL20201041 7161.6	2021-9-17	4683983	湖北大学	陈守文，张清，蔡冬波，陈耀 中，杨帆，马昕	有效
8	发明专利	高产聚 γ -谷氨酸的工程菌及 其构建方法与应用	中国	ZL20181042 6631.8	2021-6-1	4451935	湖北大学	陈守文，何鹏辉，蔡冬波，陈 耀中，王世依，莫非，马昕	有效
9	发明专利	一种提高地衣芽胞杆菌外源 蛋白分泌水平的方法	中国	ZL20171005 2525.3	2020-7-7	3877954	湖北大学	陈守文，王豪，蔡冬波，何鹏 辉，朱江，魏雪团，朱程军	有效
10	新兽药注册 证书	亚甲基水杨酸杆菌肽	中国	(2015)新 兽药证字 60 号	2015-11-27		绿康生化股份 有限公司		有效