

2025 年度青岛市科学技术奖励公示内容

项目名称：功能性益生菌靶向发掘及菌酶联合全肠分布创新技术及应用

提 名 者：平度市工业和信息化局

主要完成人 ：朱英莲，肖志壮，张宗国，张大伟，王世清，冯海霞，王金龙，袁绍辉，李惠芬

主要完成单位：青岛根源生物技术集团有限公司、青岛农业大学、青岛尚德生物技术有限公司

奖励类别：青岛市科技进步奖

提名等级：二等奖

主要知识产权和标准规范等目录：

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
发明专利	酶活力提高的玉米赤霉烯酮降解酶突变体及其编码基因和应用	中国	ZL202110157570.1	2022.03.01	第4967492号	青岛根源生物技术集团有限公司	肖志壮；张稳；毕可；方安然；王文博；张大伟；付五兵	有效
发明专利	一种热稳定性提高的蛋白酶突变体 BLAPR3 及其编码基因和应用	中国	ZL202210237401.3	2023.06.20	第4469825号	青岛根源生物技术集团有限公司	肖志壮；方安然	有效
发明专利	一种用于塘口扩培的芽孢杆菌复合制剂及其应用	中国	ZL202211207158.7	2024.10.11	第7436559号	青岛根源生物技术集团有限公司	刘宝同，梁晶晶，郭衍林，张婷婷，孟凡奎，李培根，梁奕，张宗国	有效
发明专利	一种直投式酸乳发酵剂活力构建及标准化制备方法	中国	ZL202010686464.8	2021.06.08	第4469825号	青岛根源生物技术集团有限公司，青岛诺和诺康实业有限公司	徐显睿；张兰威；杨洪来；李翠凤；夏文洋；李道河；隋勇军；陈政言；张宗国	有效
发明专利	一株对肉制品具有发色及防腐功能的乳酸	中国	ZL201810913462.0	2020.06.12	第3839030号（国	青岛农业大学	朱英莲；王鹏；王世清	有效

	菌株				家知识 产权 局)			
发明专 利	一株抑制黄曲 霉生长及毒素 产生的菌株	中国	ZL 201911232297.3	2021.04.16	第 4364400 号(国 家知识 产权 局)	青岛农 业大学	朱英莲; 杨 庆利	有效
发明专 利	一株降解亚硝 酸盐并对 ACE 具有抑制能力 的植物乳杆菌 属菌株	中国	ZL 202010069052.X	2021.05.07	第 4408425 号(国 家知识 产权 局)	青岛农 业大学	朱英莲; 杨 庆利	有效
发明专 利	一株具有抑菌 能力的丝状芽 孢杆菌 GBW- F006 及其应 用	中国	ZL202011515823.X	2022.03.11	第 4989645 号	青岛尚 德生物 技术有 限公司	李惠芬; 王 金龙; 张宗 国; 魏秉 培; 张大 伟; 陈思 名; 杨祥福	有效
发明专 利	一株高产乳酸 的植物乳杆菌 GBW-LP001 及 其替抗菌剂 and 应用	中国	ZL202110733301.5	2022.04.08	第 5059067 号	青岛尚 德生物 技术有 限公司	冯海霞; 吕 伟; 王金 龙; 赵斌; 师冬云	有效
发明专 利	一株耐盐的脱 氮副球菌 GBW-HB1904 及其应用	中国	ZL202011483038.0	2021.10.01	第 4717057 号	青岛尚 德生物 技术有 限公司	王熙涛; 袁 绍辉; 房至 远; 张晓 春; 赵金超	有效