附件

**公示内容**

项目名称：酶工程技术体系创新及工业催化应用

拟提名者：中国科学院

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）名称 | 国家（地区） | 授权号（标准编号） | 授权日期（标准发布日期） | 证书编号（标准批准发布部门） | 权利人（标准起单位） | 发明人（标准起草人） | 发明专利（标准）有效状态 |
| 授权发明专利 | 高产DL-丙氨酸的生产菌株及其应用 | 中国 | ZL201310229268.8  | 2015.8.26 | 1772882 | 安徽华恒生物科技股份有限公司 | 陶荣盛，朱傅赟，沈正权，沈青，潘振华，孙梁栋，陈成，郑云，徐明，杨晟 | 有效专利 |
| 授权发明专利 | 一种基于CRISPR-Cas的大肠杆菌基因组编辑工具  | 中国 | ZL201911291240.0  | 2023.12.12 | 6550250 | 中国科学院分子植物科学卓越创新中心 | 杨晟，陈飚，蒋宇，孙兵兵，杨俊杰 | 有效专利 |
| 授权发明专利 | 一种头孢菌素C酰化酶突变体及其应用 | 中国 | ZL201780023015.1  | 2020.2.8 | 3696635 | 山西双雁生物科技有限公司 | 杨晟，王金刚，蒋宇，陈舒明，梁岩 | 有效专利 |
| 授权发明专利 | 一种酶法制备他汀类化合物中间体的方法 | 中国 | ZL201510209354.1  | 2019.7.2. | 3440049 | 上海工业生物技术研发中心，中国科学院上海生命科学研究院湖州工业生物技术中心 | 陶荣盛，孙梁栋，朱傅赟，杨晟，蒋宇 | 有效专利 |
| 授权发明专利 | 一种N-保护哌啶醇的生产方法 | 中国 | ZL201410032397.2  | 2016.3.2 | 1973566 | 上海工业生物技术研发中心，中国科学院上海生命科学研究院湖州工业生物技术中心 | 陶荣盛，杨晟 | 有效专利 |
| 授权发明专利 | 基因组中目的基因的遗传改造方法 | 中国 | ZL201410235732.9  | 2018.3.6 | 2836895 | 中国科学院分子植物科学卓越创新中心 | 杨俊杰，孙兵兵，黄鹤，杨晟 | 有效专利 |
| 授权发明专利 | 一种用于高效生产海藻糖的基因工程菌 | 中国 | ZL201310296116.X  | 2015.5.20 | 1667536 | 上海工业生物技术研发中心，中国科学院上海生命科学研究院湖州工业生物技术中心 | 陶荣盛，原犇犇，朱傅赟，沈青，蒋宇，杨晟 | 有效专利 |
| 授权发明专利 | 突变青霉素G酰化酶、其重组表达质粒及转化的工程菌株 | 中国 | ZL200610118042.0  | 2010.12.18 | 706312 | 国药集团威奇达药业有限公司 | 黄鹤，张磐，王金刚，袁中一，杨晟，姜卫红 | 有效专利 |
| 授权发明专利 | D-氨甲酰水解酶的突变体及其制备方法和应用 | 中国 | ZL201110103271.6  | 2014.6.4 | 1411605 | 上海朴颐化学科技有限公司 | 姜卫红，蔡渊恒，姜世民，顾阳，杨蕴刘，杨晟 | 有效专利 |
| 授权发明专利 | 一种去除制备中性氨基酸的反应体系中的丙氨酸的方法 | 中国 | ZL200910047124.4  | 2014.02.05 | 1343414 | 上海工业生物技术研发中心，中国科学院上海生命科学研究院湖州工业生物技术中心 | 杨晟，蒋宇，范文超，陶荣盛，潘振华 | 有效专利 |

主要完成人（完成单位）：1. 杨 晟（中国科学院分子植物科学卓越创新中心）

2. 姜卫红（中国科学院分子植物科学卓越创新中心）

3. 蒋 宇（上海工业生物技术研发中心）

4. 陶荣盛（湖州颐辉生物科技有限公司）

5. 王金刚（上海邦林生物科技有限公司）

6. 范文超（浙江华睿生物技术有限公司）