2025年度国家技术发明奖公示信息

|  |  |
| --- | --- |
| 项目名称 | 生物基法尼烯合成维生素E以及相关萜类化合物的关键技术和产业化 |
| 提名者 | 邓子新（上海交通大学）、张克勤（云南大学）、郝小江（中国科学院昆明植物研究所） |
| 主要完成人（完成单位） | 刘天罡（武汉大学）、马田（武汉大学）、刘然（上海交通大学）、陈烈权（能特科技有限公司）、叶紫玲（武汉合生科技有限公司）、黄阳磊（武汉合生科技有限公司） |
| 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 | 维生素E的制备新方法 | 中国 | ZL202110465990.6 | 2022-10-28 | 6738813 | 武汉大学 | 刘天罡，沈坤，邓子新 | 有效专利 |
| 2 | 发明专利 | 获得α-法尼烯以及β-法尼烯的重组微生物及其构建方法 | 中国 | ZL202110417823.4 | 2024-07-05 | 7172294 | 武汉合生科技有限公司 | 刘天罡，叶紫玲，石彬，黄阳磊，邝照琳，林晓莹，黄曼，马田 | 有效专利 |
| 3 | 发明专利 | 重组微生物及构建方法和获得α-法尼烯的方法 | 中国 | ZL201911002535.1 | 2022-11-08 | 5565421 | 武汉合生科技有限公司 | 叶紫玲 | 有效专利 |
| 4 | 发明专利 | 一种人工蛋白骨架及其应用 | 中国 | ZL202110465975.1 | 2024-06-18 | 7116466 | 中国科学院深圳先进技术研究院 | 马田，刘天罡，邓子新，苑玉杰，孙溪溪，李嘉琦，刘艳芳，陈琪通 | 有效专利 |
| 5 | 发明专利 | 微生物及提高微生物疏水化合物发酵产量的方法 | 中国 | ZL201710955112.6 | 2022-10-28 | 5545587 | 武汉合生科技有限公司 | 马田，刘然 | 有效专利 |
| 6 | 发明专利 | 微生物及其用途 | 中国 | ZL201710464916.6 | 2022-08-09 | 5368177 | 武汉合生科技有限公司 | 刘天罡，叶紫玲，沈佳，刘然 | 有效专利 |
| 7 | 发明专利 | 瓦伦烯合成酶及其应用 | 中国 | ZL202311010898.6 | 2025-04-25 | 7899571 | 武汉合生科技有限公司 | 叶紫玲 | 有效专利 |
| 8 | 发明专利 | 一种生物合成诺卡酮的方法及载体 | 中国 | ZL202210671358.1 | 2024-01-23 | 6639662 | 武汉合生科技有限公司 | 叶紫玲 | 有效专利 |
| 9 | 发明专利 | 一种橙花叔醇合成酶及应用 | 中国 | ZL202210473488.4 | 2024-01-23 | 6639246 | 武汉合生科技有限公司 | 叶紫玲 | 有效专利 |
| 10 | 发明专利 | 一种从含铑废水相中回收铑催化剂的方法 | 中国 | ZL201610303207.5 | 2018-06-29 | 2983124 | 能特科技有限公司 | 代齐敏，郑由浒，陈烈权，蔡东伟，陈强，姚亮，周显亮，刘鹏 | 有效专利 |