

2020 年度国家技术发明奖提名公示信息

项目名称：**放线菌药物高效生物合成关键技术及其产业应用**

提名单位：**中国石油和化学工业联合会**

提名等级：**技术发明二等奖**

主要完成人：**李永泉、陈晓霞、毛旭明、朱健、韩敏、江辉**

主要完成单位：**浙江大学、杭州华东医药集团新药研究院有限公司、杭州中美华东制药有限公司、华东医药股份有限公司**

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	一种链霉菌生物合成调控蛋白的体外筛选方法	中国	ZL201410006385.2	2016.01.20	第 1901445 号	浙江大学	李永泉、毛旭明、罗帅、周日成	有效期内
2	发明专利	基因工程菌株筑波链霉菌 L20 及其应用	中国	ZL201510664086.2	2018.10.26	第 3124932 号	浙江大学	李永泉、王月月、江辉、张小晟、骆红豆	有效期内
3	发明专利	基因工程菌株筑波	中国	ZL2015106	2019.02.19	第 3260721 号	浙江大学	李永泉、张小晟、	有效期内

		链霉菌 L21 及其应用		64099. X				江辉、骆红豆、王月月	
4	发明专利	一种链霉菌及其应用	中国	ZL200810019003. 4	2011. 11. 16	第 862669 号	杭州华东医药集团生物工程研究所有限公司	朱健、谢祥茂、陈俊勇、陈晓霞、许永峰	有效期内
5	发明专利	一种吸水链霉菌及其应用	中国	ZL200810019207. 8	2012. 06. 13	第 972984 号	杭州华东医药集团生物工程研究所有限公司	朱健、卿亚丽、陈晓霞	有效期内
6	发明专利	一种含水难溶高活性药物的组合物及其制备方法	中国	ZL200910098087. X	2011. 04. 20	第 765886 号	杭州中美华东制药有限公司	韩敏、龚翼飞、姚忠立	有效期内
7	发明专利	一种小链霉菌及其	中国	ZL2010102	2012. 05. 16	第 946278 号	杭州华东医	朱健、陈晓霞、许	有效期内

		在达托霉素制备中的应用		25330.2			药集团生物 工程研究所 有限公司	永峰、王蓓、李艳、 高兴蓉	
8	发明专利	一种达托霉素的提取纯化方法	中国	ZL201210125075.3	2013.12.11	第 1320477 号	杭州华东医药集团生物工程研究所有限公司	陈晓霞、张宇锴、章杰、朱健、谢祥茂、颜林华、高兴蓉	有效期内
9	发明专利	他克莫司缓释药物组合物	中国	ZL201710753678.0	2018.09.28	第 3091061 号	杭州中美华东制药有限公司	韩敏、傅立峰、吕祥兰、陈丽娜、周屹峰	有效期内
10	发明专利	一种固定化环脂脱酰酶的制备方法及其应用	中国	ZL201510626188.5	2018.10.16	第 3111448 号	杭州华东医药集团新药研究院有限公司、杭州师	冯国栋、陈振明、陈晓霞、赖敦岳、周硕、朱健	有效期内

							范大学		
11	发明专利	一种新的链霉菌生物合成基因簇负调控因子的遗传筛选方法	国际	PCT-CN2019-078798	2019.03.20	W02019/214347	浙江大学	李永泉、毛旭明、罗帅	有效期内
12	发明专利	一种高效的链霉菌基因组精简系统的构建及应用	国际	PCT-CN2019-081824	2019.04.08		浙江大学	李永泉、毛旭明、卜庆廷、俞品	有效期内
13	发明专利	一种高产非达霉素工程菌构建方法及其应用	国际	PCT-CN2019-081486	2019.04.04	W02019/223433	浙江大学	李永泉、毛旭明、俞品、邴月萍	有效期内

备注：

1. “杭州华东医药集团生物工程研究所有限公司”已改名为“杭州华东医药集团新药研究院有限公司”
2. “杭州中美华东制药有限公司”系“华东医药股份有限公司”的全资子公司