

## 关于推荐提名 2022 年度江苏省科学技术奖励情况的公示

根据《江苏省深化科技奖励制度改革方案》（苏政办发〔2018〕29号）精神，按照《江苏省科学技术奖励办法》和《江苏省科学技术奖提名制实施办法（试行）》（苏科技规〔2018〕134号）有关规定，常州寅盛药业有限公司作为项目主要完成单位，对拟申报的2022年度江苏省科学技术奖“药物晶体学创新技术群及其产业化应用”的相关成果进行为期7天的公示（2022年5月5日-2022年5月11日）。对以下公示内容有异议的单位或个人请在公示期内实名提出书面情况说明。

联系人：陶鑫

邮箱：359882168@qq.com

联系电话：13921091971

### 一、项目名称

药物晶体学创新技术群及其产业化应用

### 二、提名单位

江苏省教育厅

### 三、主要完成人

张建军；高缘；钱帅；魏元锋；陶鑫；吕伏生；黄金友；龚彦春；衡伟利；庞遵霆

### 四、主要完成单位

中国药科大学；常州寅盛药业有限公司；南京方生和医药科技有限公司；江苏福邦药业有限公司；江苏威凯尔医药科技有限公司

### 五、项目简介

本项目围绕药物晶体学领域形成了特色研究方向和创新技术群，在药物多晶型新技术（优势晶型筛选、药物新晶型研制、药物无定形化）、共晶与共无定形前沿晶体学新技术等领域的研究成果显著，部分研究成果填补国内、外空白。项目通过积极开展校企产学研合作，有效推动了相关创新技术成果的产业化应用，不仅促进了数个我国原创新药的研发，还推动了包括首仿药在内的20余个仿制药产品的上市，提高了所研仿制药的水平与质量，打破了部分药品的



国外垄断。综上，本项目潜心于药物晶体学的创新研究，并实现了基础研究创新技术成果与产业化应用的良好结合，且成果显著，具有很好的产学研合作示范效应。

#### 六、代表性技术应用成果（注册批件、临床批件、BE 证明等）

序号	成果名称	主要完成单位
1	1.1 类新药福比他韦片	常州寅盛药业有限公司；中国药科大学
2	1.1 类新药安非合韦软胶囊	常州寅盛药业有限公司；中国药科大学
3	首仿药沙库必曲缬沙坦片	南京方生和医药科技有限公司；中国药科大学
4	首仿药阿莫罗芬乳膏	江苏福邦药业有限公司；中国药科大学
5	首仿药阿莫罗芬搽剂	江苏福邦药业有限公司；中国药科大学
6	阿达帕林凝胶	江苏福邦药业有限公司；中国药科大学
7	厄贝沙坦氢氯噻嗪片	江苏福邦药业有限公司；中国药科大学
8	氯沙坦钾氢氯噻嗪片	江苏福邦药业有限公司；中国药科大学
9	盐酸乐卡地平片	江苏福邦药业有限公司；中国药科大学
10	1.1 类新药维卡格雷片	江苏威凯尔医药科技有限公司；中国药科大学

#### 七、主要知识产权目录

序号	知识产权类别	知识产权具体名称	国家（地区）	授权号	授权日期	证书编号	权利人	发明人
1	发明专利	阿莫罗芬乳膏	中国	ZL200910024515.4	2010	674666	中国药科大学；江苏福邦药业有限公司	张建军（排名第一）；高缘（排名第二）
2	发明专利	一种稳定的含氯沙坦钾和氢氯噻嗪的口服固体制剂	中国	ZL201010597431.2	2013	1174748	中国药科大学	张建军（排名第一）；高缘（排名第二）
3	发明专利	一种含硫酸氢氯吡格雷的口服固体制剂	中国	ZL201010136423.8	2013	1125045	中国药科大学	张建军（排名第一）；高缘（排名第二）
4	发明专利	阿德福韦酯扑热息痛共晶	中国	ZL201210195386.7	2015	1731461	中国药科大学	张建军（排名第一）；高缘（排名第四）
5	发明专利	厄贝沙坦瑞格列奈共无定型物	中国	ZL201310446196.2	2015	1624191	中国药科大学	高缘（排名第三）；张

								建军（排名第四）
6	发明专利	辛伐他汀格列齐特共无定型物	中国	ZL201310339700.9	2015	1729715	中国药科大学	张建军（排名第三）；高缘（排名第四）
7	发明专利	塞来昔布厄贝沙坦	中国	ZL201610119231.3	2016	3037451	中国药科大学	张建军（排名第一）；高缘（排名第三）
8	发明专利	一种糖精阿德福韦酯及制备方法	中国	ZL200910026677.1	2011	802054	中国药科大学	高缘（排名第一）；张建军（排名第二）
9	发明专利	一种羧基麦芽糖铁的制备方法	中国	ZL201610871679.0	2019	3601174	中国药科大学	张建军（排名第一）；钱帅（排名第四）
10	发明专利	蛋白质偶联物及其药物组合物	中国	ZL200810212015.9	2012	984571	中国药科大学	高缘（排名第一）；张建军（排名第二）

#### 八、代表性论著

序号	论著名称
1	张建军, 钱帅, 高缘. 晶型药物研发理论与应用[M]. 北京: 化学工业出版社, 2019.
2	高缘, 祖卉, 张建军. 药物共晶研究进展[J]. 化学进展, 2010, 22(5): 829-836.
3	Gao Y, Gao J, Liu Z, Kan H, Zu H, Sun W, Zhang J, Qian S. Coformer selection based on degradation pathway of drugs: A case study of adefovir dipivoxil-saccharin and adefovir dipivoxil-nicotinamide cocrystals [J]. <i>Int J Pharm</i> , 2012, 438, 327-335.
4	Qian S, Heng W, Wei Y, Zhang J, Gao Y. Coamorphous lurasidone hydrochloride-saccharin with charge-assisted hydrogen bonding interaction shows improved physical stability and enhanced dissolution with pH-independent solubility behavior [J]. <i>Cryst Growth Des</i> , 2015, 15, 2920-2928.
5	Wei Y, Zhang L, Wang N, Shen P, Dou H, Ma K, Gao Y, Zhang J, Gao Y. Mechanistic study on complexation-induced <i>Spring and Hover</i> dissolution behavior of ibuprofen-nicotinamide cocrystal [J]. <i>Cryst Growth Des</i> , 2018, 18: 7343-7355.