浙江省科学技术奖公示信息表（单位提名）

提名奖项：科学技术进步奖

|  |  |
| --- | --- |
| 成果名称 | 高活性高毒性固体药物智能高效制粒关键技术及装备 |
| 提名等级 | 一等奖 |
| 提名书相关内容 | [1] 方正, 方策, 孙健, 蒲锰, 刘跃勇. DRY GRANULATOR [P]. 美国：US11602720B2, 2023-03-14.[2] 方正、陈建盈、陈少博、吴国桥. ELECTRICAL CONTROL SYSTEM FOR SLURRY MIXING [P]. 美国：US11911734B2, 2024-02-29.[3] 周宏明, 谢玉辉, 陈一镖, 李武朝, 高斌. 高密闭生产线流化床截面鼓泡分析系统V1.0, 软件著作权. 浙江省：2024SR0082287, 2024-1-11.[4] 易畅, 王凯军, 冯毅萍, 赵久强. 一种智能生产线柔性上料机[P]. 浙江省：ZL201910416560.8, 2020-06-23.[5] 方策, 连朋生, 包克兵, 胡斌, 王忠兴, 方芳, 方圆, 方丹, 翁自正. 一种可调节进风口风量的流化床[P]. 浙江省：ZL202111404073.3, 2023-09-12.[6] 方策, 刘太鹏, 张雷, 戴华锋, 江舒适, 方芳, 方圆, 方丹. 一种密封效果好的出料密封装置[P]. 浙江省：ZL202210294185.6,2022-11-29.[7] 国家市场监督管理总局, 国家标准化管理委员会. 制药装备密闭性技术指南 固体制剂:GB/Z 42540-2023[S]. 浙江省: 浙江迦南科技股份有限公司, 同济大学, 四川科伦药业股份有限公司, 山东新马制药装备有限公司, 2023-1-17. [8] 黄克,周宏明. 一种基于激光测距的清洗机清洗检测方法[P].温州大学 浙江省：ZL201811374142.9, 2021-3-23.[9] 方正,黄克,陈永兴,吴武通. 药用料斗清洗机监测系统及动态主元分析方法[P]. 浙江迦南科技股份有限公司 浙江省：ZL201510711486.4, 2017-11-17.[10] Xie Yuihui, Chen Yibiao(陈一镖), Fang Zheng(方正), Zhou Hongming(周宏明), Wei Shuaikang, Yang Lei. The research of gas-solid fluidized bed bubbling behavior based on CFD-DEM coupled simulation[J]. Chemical Engineering Research and Design, 2023, 195: 166-180. |
| 主要完成人 | **周宏明**，排名1，教授，温州职业技术学院；**方正**，排名2，高级工程师，浙江迦南科技股份有限公司；**陈一镖**，排名3，讲师，温州大学；**冯毅萍**，排名4，研究员，浙江大学；**方策**，排名5，工程师，浙江迦南科技股份有限公司；**田舟山**，排名6，高级工程师，南京正大天晴制药有限公司；**黄克**，排名7，副教授，温州大学；**黄斌斌**，排名8，工程师，浙江迦南科技股份有限公司；**原元**，排名9，工程师，南京正大天晴制药有限公司；**吴明格**，排名10，副教授，温州大学；**翁自正**，排名11，工程师，南京迦南比逊科技有限公司；**潘建忠**，排名12，高级工程师，南京比逊医药科技有限公司；**吴武通**，排名13，高级工程师，浙江迦南科技股份有限公司。 |
| 主要完成单位 | 1.单位名称：浙江迦南科技股份有限公司2.单位名称：温州职业技术学院3.单位名称：浙江大学4.单位名称：温州大学5.单位名称：南京迦南比逊科技有限公司6.单位名称：南京正大天晴制药有限公司7.单位名称：南京比逊医药科技有限公司 |
| 提名单位 | 永嘉县人民政府 |
| 提名意见 | 为满足《国务院办公厅关于改革完善仿制药供应保障及使用政策的意见》（2018）提出的“大力提升制药装备和智能制造水平”的战略需求，浙江迦南科技股份有限公司、温州职业技术学院、浙江大学、温州大学、南京迦南比逊科技有限公司、南京正大天晴制药有限公司和南京比逊医药科技有限公司7家单位在国家火炬计划产业化示范项目、浙江省重大科技专项等支持下，在多阶段工艺参数主动控制的高效制粒、制粒全过程的高密闭和智能高效的原位清洗等关键共性技术取得重大创新。拥有完全自主的知识产权，其技术获得授权知识产权55件，其中美国发明专利4件，中国发明专利39件；发表论文24篇，SCI收录16篇；主持制定国家标准1项、行业标准4项、团体标准1项；并获得中国发明协会发明创业奖成果奖一等奖1项、中国专利优秀奖1项。成果产品在哈药、贵州百灵、云南白药等50多家国内百强医药企业和美国辉瑞、法国赛诺菲等国际知名药企中应用，已取得显著的经济和社会效益。提名该成果为省科学技术进步奖 一 等奖。 |