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 | 血液恶性肿瘤新型靶向药物研发和临床转化 |
| 提名等级 | 二等奖 |
| 提名书相关内容 | 1. **代表性论文专著目录**
2. Zhuang Y， Che J， Wu M， Guo Y， Xu Y， Dong X， Yang H. Altered pathways and targeted therapy in double hit lymphoma. J Hematol Oncol. 2021 Mar 18;15(1):26.
3. Dong, Xiaowu, Yong Yang, Jinxin Che, Jun Zuo, XiaoHua Li, Liang Gao, Yongzhou Hu and XinYuan Liu. “Heterogenization of homogeneous chiral polymers in metal–organic frameworks with enhanced catalytic performance for asymmetric catalysis.” Green Chemistry. 2018 Aug 20: 4085-4093.
4. Li D, Zhang X, Ma X, Xu L, Yu J, Gao L, Hu X, Zhang J, Dong X, Li J, Liu T, Zhou Y, Hu Y. Development of Macrocyclic Peptides Containing Epoxyketone with Oral Availability as Proteasome Inhibitors. J Med Chem. 2018 Oct 25;61(20):9177-9204.
5. Che J， Huang F， Zhang M， Xu G， Qu B， Gao J， Chen B， Zhang J， Ying H， Hu Y， Hu X， Zhou Y， Gao A， Li J， Dong X. Structure-based design， synthesis and bioactivity evaluation of macrocyclic inhibitors of mutant isocitrate dehydrogenase 2 (IDH2) displaying activity in acute myeloid leukemia cells. Eur J Med Chem. 2020 Oct 1;203:112491.
6. Zhan W， Che J， Xu L， Wu Y， Hu X， Zhou Y， Cheng G， Hu Y， Dong X， Li J. Discovery of pyrazole-thiophene derivatives as highly Potent， orally active Akt inhibitors. Eur J Med Chem. 2019 Oct 15;180:72-85.
7. Tong L， Song P， Jiang K， Xu L， Jin T， Wang P， Hu X， Fang S， Gao A， Zhou Y， Liu T， Li J， Hu Y. Discovery of (R)-5-((5-(1-methyl-1H-pyrazol-4-yl)-4-(methylamino)pyrimidin-2-yl)amino)-3-(piperidin-3-yloxy)picolinonitrile， a novel CHK1 inhibitor for hematologic malignancies. Eur J Med Chem. 2019 Jul 1;173:44-62.
8. Zhao W， Yang J， Wu J， Cai G， Zhang Y， Haltom J， Su W， Dong MJ， Chen S， Wu J， Zhou Z， Gu X. CanDriS: posterior profiling of cancer-driving sites based on two-component evolutionary model. Brief Bioinform. 2021 Sep 2;22(5): bbab131.
9. **主要知识产权和标准规范目录**

1. 发明专利：一种大环结构的IDH2突变体抑制剂及其医药用途，授权号：CN111087408B，授权日期：2021.4.2，权利人：浙江大学，中国科学院上海药物研究所；发明人：车金鑫; 董晓武; 李佳; 高安慧; 黄枫; 张梦梦; 徐高亚; 周宇波; 胡小蓓; 陈斌辉2. 发明专利：2-多取代芳环-嘧啶类衍生物及制备和医药用途，授权号：CN106588884B，授权日期：2019.4.9，权利人：浙江大学，中国科学院上海药物研究所；发明人：刘滔,李佳,胡永洲,高安慧,董晓武,周宇波,宋品娆,童乐仙3.发明专利：一种酪蛋白激酶1ε抑制剂、药物组合物及其应用，授权号：CN112142745B，授权日期：2023.3.21，权利人：杭州和正医药有限公司，发明人：周星露，刘兴国，胡苗 |
| 主要完成人 | 董晓武，排名1，教授，浙江大学；李 佳，排名2，研究员，中国科学院上海药物研究所；刘 滔，排名3，副教授，浙江大学；周星露，排名4，杭州和正医药有限公司；杨海燕，排名5，教授，浙江省肿瘤医院；周 展，排名6，副教授，浙江大学；曾申昕，排名7，助理研究员，杭州医学院；林能明，排名8，教授，杭州市第一人民医院；车金鑫，排名9，特聘研究员，浙江大学 |
| 主要完成单位 | 1. 浙江大学；
2. 中国科学院上海药物研究所；
3. 杭州和正医药有限公司；
4. 浙江省肿瘤医院；
5. 杭州医学院；
6. 杭州市第一人民医院
 |
| 提名单位 | 浙江省药学会 |
| 提名意见 | 由浙江大学、中国科学院上海药物研究所、杭州和正医药有限公司、杭州医学院、浙江省肿瘤医院、杭州市第一人民医院共同完成的“血液恶性肿瘤新型靶向药物研发和临床转化”项目以转化医学为切入，牵引基础研究、驱动创新药物研发，实现基础和临床的双向转化，围绕复发难治性血液系统肿瘤的临床需求，构建靶向药物研发的关键技术平台，开展精准的药物设计和临床转化。项目研究内容丰富，技术先进，临床转化价值高，创新性强，推动血液肿瘤治疗领域的科学研究和差异化的药物开发，为全国及我省血液恶性肿瘤患者提供更有效的治疗选择，获得了较好的经济和社会效益。针对血液系统肿瘤，项目组建立了靶标数据库，类药数据库、多样骨架实体库一体化的特色分子库，开发了120多个具有知识产权的新型先导分子，促成了两个临床新药品种PY34和HZ-H08905的开发。全国首创开展的复方磺胺甲恶唑(TMP-SMX)预防性给药方案已被几十家省、市级综合性医院推广应用，治疗患者5500余例，取得了良好的经济和社会效益（节省经济费用）。该项目已完成国家自然科学基金面上项目5项，省部级项目3项，发表论文57篇，授权国家发明专利6项，计算机软件著作权登记证书1项，达成了1项专家共识。项目与国内知名企业并达成多项技术合作，部分品种实现了科研成果转化。直接经济效益达到4620万元，间接经济效益为1500万元。经浙江省医学会组织成果鉴定和浙江省科技信息研究院科技查新报告客观评价，认为该项目在该领域居国际和国内的领先水平。该成果目的明确，学术思想具有明显创新，对照浙江省科技进步奖授奖条件，提名该成果申报2023年度浙江省科学技术进步奖 二 等奖。 |