浙江省科学技术奖公示信息表（单位提名）

提名奖项：（自然科学奖

|  |  |
| --- | --- |
| 成果名称 | 蛋白质稳态调控肿瘤进展的新分子机制和干预策略研究 |
| 提名等级 | 二等奖 |
| 提名书相关内容 | **论文列表：**1. Breast Cancer Cell-derived Extracellular Vesicles Promote CD8+ T cell Exhaustion via TGF-β type l receptor signalling. Nature Communications. 2022年13卷，文章编号4461. 2022年8月. 谢枫，周晓雪，苏鹏，李赫羽，屠逸飞，杜瑾瑾，潘辰，魏祥，郑敏，金珂，缪丽燕，汪超，孟旭莉，van Dam Hans，ten Dijke Peter，张龙，周芳芳. 他引次数：83.
2. Phosphodiesterase 5/protein kinase G signal governs stemness of prostate cancer stem cells through Hippo pathway. Cancer Letters. 2016年378卷，38-50页. 2016年8月. 刘乃华，梅柳，范雪迎，唐超，吉星，胡新华，石伟，钱宇，Musaddique Hussain，伍峻松，汪超军，林邵强, 吴希美. 他引次数：52.
3. ApoC1 promotes the metastasis of clear cell renal cell carcinoma via activation of STAT3. Oncogene. 2020年39卷，6203-6217页. 2020年8月.李杨玲，吴林文，曾玲晖，张作艳，王炜，张翀，林能明. 他引次数：60.
4. Ferroptosis in cancer and cancer immunotherapy. Cancer Communications. 2022年42卷，88-116页. 2022年2月. 赵磊，周晓雪，谢枫，张雷，颜海燕，黄俊，张翀，周芳芳，陈军，张龙. 他引次数：413.
5. SUMOylation of large tumor suppressor 1 at Lys751 attenuates its kinase activity and tumor-suppressor functions. Cancer Letters. 2017年386卷1-11页. 2017年2月. 梅柳，渠美钰，鲍杭扬，何强强，许雅娜，张琴，石伟，任倩蕾，严子祎，许成云，唐超，Musaddique Hussain，曾玲晖，吴希美. 他引次数：17.
6. Suppression of VEGFD expression by S-nitrosylation promotes the development of lung adenocarcinoma. Journal of Experimental & Clinical Cancer Research. 2022年41卷，文章编号239. 2022年8月. 何强强，渠美钰，沈婷钰，许雅娜，罗嘉豪，谭丹，许成云，Muhammad Qasim Barkat，曾玲晖，吴希美. 他引次数：5.
7. SUMOylation activates large tumour suppressor 1 to maintain the tissue homeostasis during Hippo signalling. Oncogene. 2021年40卷，5357-5366页. 2021年7月. 梅柳，渠美钰，鲍杭扬，何强强，许雅娜，张琴，石伟，任倩蕾，严子祎，许成云，唐超，Musaddique Hussain，曾玲晖，吴希美. 他引次数：2.
8. Metabolism guided optimization of peptidomimetics as non-covalent proteasome inhibitors for cancer treatment. European Journal of Medicinal Chemistry. 2022年233卷，文章编号114211. 2022年4月. 曹宇，涂雨桐，傅丽萍，余倩，高立信，张蒙蒙，曾玲晖，张翀，邵加安，祝华建，周宇波，李佳，张建康. 他引次数：1.

**专利列表：**1. 1. 一种用于肿瘤治疗靶点和诊断生物标志物的circMTMR14及试剂盒和应用。国家：中国；授权号：CN114934048B；授权日：2023年9月26日；证书编号：6358089；权利人：浙大城市学院，杭州安旭生物科技股份有限公司；发明人：曾玲晖，张翀，李智娣，李杨玲，凌世生，董文坤。
2. 2. 一种用于肿瘤治疗靶点和诊断生物标志物的circPOLK及其应用。国家：中国；授权号：CN114517204B；授权日：2023年9月22日；证书编号：6343241；权利人：浙大城市学院，杭州安旭生物科技股份有限公司；发明人：张翀，李杨玲，曾玲晖，刘也涵，凌世生，董文坤。
3. 3. 一类含β-内酰胺环的二肽化合物、其制备方法和应用。国家：中国；授权号：CN114957385B；授权日：2024年2月27日；证书编号：6746307；权利人：浙大城市学院；发明人：张建康，曹宇，祝华建，邵加安，余倩。
4. 4. 一种肿瘤低氧靶向的EGFR抑制剂及其应用。国家：中国；授权号：CN114957224B；授权日：2024年3月19日；证书编号：6804065；权利人：浙大城市学院；发明人：祝华建，贾婷婷，邵加安，张建康。
5. 5. 一种含氮杂环的硼酸化合物及制备方法和应用。国家：中国；授权号：CN115785134B；授权日：2023年8月29日；证书编号：6281060；权利人：浙大城市学院；发明人：曾玲晖，张翀，李智娣，邵加安，赵婷婷。
 |
| 主要完成人 | 姓名 曾玲晖，排名 1 ， 技术职称 教授，工作单位 浙大城市学院姓名 吴希美，排名2 ，技术职称 教授，工作单位：浙江树人学院姓名 张建康，排名3 ，技术职称 副教授，工作单位：浙大城市学院姓名 张 翀，排名4 ，技术职称 教授，工作单位：浙大城市学院姓名 张 龙，排名5 ，技术职称 教授，工作单位：浙江大学 |
| 主要完成单位 | 1.单位名称：浙大城市学院2.单位名称：浙江树人学院3.单位名称：浙江大学 |
| 提名单位 |  浙大城市学院 |
| 提名意见 | 由浙大城市学院、浙江树人学院、浙江大学共同完成的“蛋白质稳态调控肿瘤进展的新分子机制和干预策略研究”项目研究内容丰富、创新性强、转化潜力大，为我国肺癌等多种肿瘤治疗方案的设计及创新药物开发做出重要贡献。该成果首次发现DYRK1A、ApoC1、circRNA等调控蛋白质稳态的关键分子可促进肿瘤进展，发现多个肿瘤驱动因子的蛋白质翻译后修饰如Sumo化、棕榈酰化和磷酸化调控蛋白质稳态的机制，并开发了能宏观调控STAT3、DYRK1A、APOC1等肿瘤生长关键蛋白的活性小分子，为相关肿瘤创新药物研发提供了新的药物设计思路，推动肿瘤早期诊断，由该项目产出的成果推动了企业的直接获益。经教育部科技查新工作站（Z09）科技查新报告（报告编号：202536000Z090118）客观评价，认为该项目在该领域居国际和国内领先水平。本单位同意完成单位排名，严格按照《浙江省科学技术奖励办法》及省科学技术厅对推荐工作的具体要求，如实提供本推荐书及相关材料，不存在任何违反《中华人民共和国保守国家秘密法》和《科技成果保密规定》等相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。推荐的项目主要创新内容、列入计数的知识产权和发表的论文为本项目独有，且未在已获国家、省科技奖励项目或本年度其他推荐项目中使用。如推荐项目发生争议，将积极配合工作，协助调查处理。如有不符，本单位愿意承担相应责任。 |