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 | 代谢调控在炎症性疾病中的机制研究 |
| 提名等级 | 一等奖 |
| 提名书相关内容 | 自然科学奖：提名书的代表性论文专著目录、主要知识产权和标准规范目录 |
| 主要完成人 | 王迪，排名1，教授，浙江大学；池哲勖，排名2，百人计划研究员，浙江大学/医学院附属第四医院；张雪，排名3，教授，浙江大学；余伟伟，排名4，特聘研究员，浙江大学/医学院附属第二医院；郭传生，排名5，百人计划研究员，浙江大学/医学院附属第二医院。 |
| 主要完成单位 | 1.单位名称：浙江大学 |
| 提名单位 | 浙江大学 |
| 提名意见 | 本项目以免疫代谢学研究角度阐释了免疫-代谢稳态在炎症中的复杂调控作用，取得了一系列具有原创性的系统性研究成果，包括揭示胆固醇、脂肪酸、氨基酸等代谢对免疫细胞特别是巨噬细胞的功能调控，成果丰硕。同意提名。 |

代表性论文专著目录（不超过8篇）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 论文专著名称/刊名 | 年卷页码（xx年xx卷xx页） | 发表时间（年、月） | 通讯作者 | 第一作者 | 所有作者（按排序） | 他引总次数 | 检索数据库 |
| 1 | Bile acids control inflammation and metabolic disorder through inhibition of NLRP3 inflammasome/ Immunity | 2016年45卷802-816页 | 2016年10月 | 王迪 | 郭传生 | 郭传生，解淑钧，池哲勖，张锦华，刘阳阳，张丽，郑明珠，张雪，夏大静，柯越海，鲁林荣，王迪 | 522 | Web of Science |
| 2 | Cholesterol homeostatic regulator SCAP-SREBP2 integrates NLRP3 inflammasome activation and cholesterol biosynthetic signaling in macrophages/ Immunity | 2018年49卷842-856页 | 2018年11月 | 王迪 | 郭传生 | 郭传生，池哲勖，蒋丹露，徐婷，余伟伟，王振，陈晟，张丽，刘乾运，郭星辰，张雪，李文鑫，鲁林荣，吴英亮，宋宝亮，王迪 | 194 | Web of Science |
| 3 | One-carbon metabolism supports S-adenosylmethionine and histone methylation to drive inflammatory macrophages/ Molecular Cell | 2019年75卷1147-1160页 | 2019年9月 | 王迪，吴英亮 | 余伟伟 | 余伟伟，王振，张凯莲，池哲勖，徐婷，蒋丹露，陈晟，李文鑫，杨旭燕，张雪，吴英亮，王迪 | 194 | Web of Science |
| 4 | Histone Deacetylase 3 Couples Mitochondria to Drive IL-1β-Dependent Inflammation by Configuring Fatty Acid Oxidation/ Molecular Cell | 2020年80卷43-58页 | 2020年10月 | 王迪 | 池哲勖 | 池哲勖，陈晟，徐婷，甄文娟，余伟伟，蒋丹露，郭星辰，王振，张凯莲，李墨白，章健，方卉，杨德航，叶启臻，杨旭燕，林辉，杨帆，张雪，王迪 | 60 | Web of Science |
| 5 | Intestinal-derived HDL: The portal guardian of the liver | 2021年54卷1903-1905 | 2021年9月 | 王迪 | 陈晟 | 陈晟，王迪 | 2 | Web of Science |
| 6 | Oxidative stress-induced FABP5 S-glutathionylation protects against acute lung injury by suppressing inflammation in macrophages | 2021年12卷7094 | 2021年12月 | 张雪，柯越海 | 郭郁仙 | 郭郁仙，刘亚茹，赵世浩，许王婷，李仪青，赵鹏伟，王迪，程洪强，柯越海，张雪 | 67 | Web of Science |
| 7 | The NLRP3 inflammasome: Role in metabolic disorders and regulation by metabolic pathways | 2018年419卷8-19 | 2018年4月 | 王迪 | 蒋丹露 | 蒋丹露，陈晟，孙如愚，张雪，王迪 | 78 | Web of Science |
| 8 | A rapid administration of GW4064 inhibits the NLRP3 inflammasome activation independent of farnesoid X receptor agonism | 2017年591卷2836-2847 | 2017年9月 | 夏大静，王迪 | 解淑钧 | 解淑钧，郭传生，池哲勖，黄波，吴一华，王迪，夏大静 | 14 | Web of Science |
|  | 合计 | 1131 |  |