根据《国家科学技术奖励工作办公室关于2025年度国家科学技术奖提名工作的通知》有关要求，现将浙江大学作为牵头单位的成果“新型CAR-T细胞研发及其治疗恶性血液病临床转化创新体系建立”相关内容予以公示。

公示时间：2025年5月30日-2025年6月3日。

对公示的成果、候选人持有异议的，在公示期内，应当以真实身份书面向科研院提出。个人提出异议的，应当在异议材料上签署真实姓名和联系电话、地址；以单位名义提出异议的，应当加盖本单位公章。为方便核实、查证，保证实事求是、公正处理，匿名异议不予受理。我校将按规定对异议者身份予以保护。

联系人：张潇

联系电话：0571-88981082

E-mail：zhangxiao67@zju.edu.cn

附件：公示材料--新型CAR-T细胞研发及其治疗恶性血液病临床转化创新体系建立

 浙江大学

2025年5月30日

**2025年度国家科学技术进步奖提名项目**

**公示内容**

（一）项目名称

新型CAR-T细胞研发及其治疗恶性血液病临床转化创新体系建立

（二）提名者

浙江省科技厅

（三）主要知识产权和标准规范等目录（不超过10件）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 知识产权(标准)类别 | 知识产权(标准)具体名称 | 国家(地区) | 授权号(标准编号) | 授权(标准发布)日期 | 证书编号(标准批准发布部门) | 权利人(标准起草单位) | 发明人(标准起草人) | 发明专利(标准)有效状态 |
| 国家药品监督管理局药品注册证书 | 伊基奥赛注射液 | 中国 | CXSS2200055国 | 2023-6-30 | 2023S01123 | 南京驯鹿生物医药有限公司 | 南京驯鹿生物医药有限公司 |  |
| 论文 | Non-viral， specifically targeted CAR-T cells achieve high safety and efficacy in B-NHL | 中国 | Nature. 2022 Sep;609(7926):369-374. | 2022年9月 | DOI: 10.1038/s41586-022-05140-y | 浙江大学医学院附属第一医院 | Zhang J, Hu Y, Yang J, Li W, Zhang M, Wang Q, Zhang L, Wei G, Tian Y, Zhao K, Chen A, Tan B, Cui J, Li D, Li Y, Qi Y, Wang D, Wu Y, Li D, Du B, Liu M, Huang H |  |
| 论文 | Sequential CD7 CAR T-Cell Therapy and Allogeneic HSCT without GVHD Prophylaxis | 中国 | N Engl J Med. 2024 Apr 25;390(16):1467-1480. | 2024年4月 | DOI: 10.1056/NEJMoa2313812 | 浙江大学医学院附属第一医院 | Hu Y, Zhang M, Yang T, Mo Z, Wei G, Jing R, Zhao H, Chen R, Zu C, Gu T, Xiao P, Hong R, Feng J, Fu S, Kong D, Xu H, Cui J, Huang S, Liang B, Yuan X, Cui Q, Guo H, Yu Y, Feng Y, Jin C, Ren J, Chang AH, Wang D, Huang H. |  |
| 论文 | Equecabtagene Autoleucel in Patients With Relapsed or Refractory Multiple Myeloma: The FUMANBA-1 Nonrandomized Clinical Trial | 中国 | JAMA Oncol. 2024 Nov 7;10(12):1681-1688. | 2024年11月 | DOI: 10.1001/jamaoncol.2024.4879 | 同济医学院 | Li C, Zhou K, Hu Y, Zou D, Chen L, Chen B, Liu J, Zhang X, Ren H, Hu K, Liu P, Mi JQ, Li Z, Ding K, Wang D, Wang W, Cai S, Li J, Song Y, Huang H, Qiu L. |  |
| 论文 | Dasatinib and CAR T-Cell Therapy in Newly Diagnosed Philadelphia Chromosome-Positive Acute Lymphoblastic Leukemia: A Nonrandomized Clinical Trial | 中国 | JAMA Oncol. 2025 Apr 17:e250674. | 2025年4月 | DOI: 10.1001/jamaoncol.2025.0674 | 浙江大学 | Zhang M, Fu S, Feng J, Hong R, Wei G, Zhao H, Zhao M, Xu H, Cui J, Huang S, Wu X, Liu L, Sun J, Wu W, Zhu Y, He J, Zhao Y, Cai Z, Zheng W, Ye X, Shi J, Luo Y, Wang D, Chang AH, Hu Y, Huang H |  |
| 论文 | GPRC5D CAR T cells (OriCAR-017) in patients with relapsed or refractory multiple myeloma (POLARIS): a first-in-human， single-centre， single-arm， phase 1 trial.  | 中国 | Lancet Haematol. 2023 Feb；10(2):e107-e116. | 2023年2月 | DOI: 10.1016/S2352-3026(22)00372-6 | 浙江大学 | Zhang M, Wei G, Zhou L, Zhou J, Chen S, Zhang W, Wang D, Luo X, Cui J, Huang S, Fu S, Zhou X, Tang Y, Ding X, Kuang J, He XP, Hu Y, Huang H. |  |
| 论文 | Genetically modified CD7-targeting allogeneic CAR-T cell therapy with enhanced efficacy for relapsed/refractory CD7-positive hematological malignancies: a phase I clinical study. | 中国 | Cell Res. 2022 Nov；32(11):995-1007. | 2022年11月 | DOI: 10.1038/s41422-022-00721-y | 浙江大学 | Hu Y, Zhou Y, Zhang M, Zhao H, Wei G, Ge W, Cui Q, Mu Q, Chen G, Han L, Guo T, Cui J, Jiang X, Zheng X, Yu S, Li X, Zhang X, Chen M, Li X, Gao M, Wang K, Zu C, Zhang H, He X, Wang Y, Wang D, Ren J, Huang H. |  |
| 论文 | Tespa1 is involved in late thymocyte development through the regulation of TCR-mediated signaling | 中国 | Nat Immunol.  2012;13(6):560-8.  | 2012年5月 | DOIDOI: [10.1038/ni.2301](https://doi.org/10.1038/ni.2301%22%20%5Ct%20%22https%3A//pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/22561606/_blank) | 浙江大学 | Wang D, Zheng M, Lei L, Ji J, Yao Y, Qiu Y, Ma L, Lou J, Ouyang C, Zhang X, He Y, Chi J, Wang L, Kuang Y, Wang J, Cao X, Lu L |  |
| 授权发明专利 | 工程化免疫细胞的制备及其 中国用途 | 中国 | ZL 2020 10324385.2 | 2020-10-23 | 4042826 | 南京北恒生科技有限公司 | 周亚丽;任江涛;贺小宏,王延宾;韩露 | 专利权有效 |
| 授权发明专利 | 一结合BCMA的合抗原受体(CAR)及其应用 | 台湾 | I728308 | 2021-06-15 | I728308 | 南京驯鹿生物医药有限公司公司 | 周剑峰、刘军建、胡广、杨永坤、孟广荣、高文静、王玉玉、牛盼盼 | 专利权有效 |

（四）主要完成人

黄河、胡永仙、鲁林荣、胡广、李春蕊、邱录贵、张楫钦、刘明耀、张鸿声、任江涛、张明明、赵厚力、周凌辉

（五）主要完成单位

浙江大学

南京驯鹿生物医药有限公司

华中科技大学附属同济医院

中国医学科学院血液病医院（中国医学科学院血液学研究所）

上海邦耀生物科技有限公司

上海雅科生物科技有限公司

南京北恒生物科技有限公司