

2024 年度广东省科学技术奖公示表  
(科技进步奖)

|                         |  |
|-------------------------|--|
| 学科、专业评审组                | 临床医学（内科）   |
| 项目名称                    | 免疫年龄特征与数字化模型应用   |
| 提名者                     | 广东省教育厅   |
| 主要完成单位                  | 单位 1 暨南大学  |
|                         | 单位 2 广州普锐生物科技有限公司  |
|                         | 单位 3 珠海蓬生生物科技有限公司  |
| 主要完成人<br>(职称、完成单位、工作单位) | 1. 陈国兵（教授、暨南大学、暨南大学、项目主体牵头人，代表性论文 1、2 通讯作者，知识产权 1、3、4、5、6 发明人）   |
|                         | 2. 尹芝南（教授、暨南大学、暨南大学、项目技术带头人之一，代表性论文 4 通讯作者，知识产权 2 发明人）   |
|                         | 3. 罗钧洪（教授、暨南大学、暨南大学、项目技术带头人之一，代表性论文 1 第一作者，代表性论文 2、4 通讯作者，知识产权 1、3、4、5、6 发明人）  |
|                         | 4. 李扬秋（研究员、暨南大学、暨南大学、项目技术带头人之一，代表性论文 3、5 通讯作者）   |
|                         | 5. 肖潺潺（助理研究员、暨南大学、暨南大学、免疫年龄关键技术主体研究工作，代表性论文 2 第一作者，知识产权 3 发明人）   |
|                         | 6. 徐玲（副研究员、暨南大学、暨南大学、免疫年龄关键技术主体研究工作，代表性论文 3 通讯作者）  |
|                         | 7. 徐艳（副研究员、暨南大学、暨南大学、免疫年龄关键技术主体研究工作，代表性论文 5 第一作者）  |
|                         | 8. 高文（助理研究员、暨南大学、暨南大学、免疫年龄关键技术主体研究工作，知识产权 3 发明人）   |
|                         | 9. 贾正虎（副研究员、广州普锐生物科技有限公司、广州普锐生物科技有限公司、数字化模型开发与推广工作，代表性论文 4 第一作者，知识产权 2 发明人）  |
|                         | 10. 茅立鹏（无、暨南大学、暨南大学、数字化模型开发工作，代表性论文 2 第一作者，知识产权 1 发明人）   |
|                         | 11. 雷雯（助理研究员、暨南大学、暨南大学、数字化模型推广工作，代表性论文 1 第一作者，知识产权 1 发明人）  |
|                         | 12. 高利娟（高级实验师、暨南大学、暨南大学、免疫年龄关键技术主体研究工作，知识产权 3、4 发明人）   |
|                         | 13. 龙泽（无、珠海蓬生生物科技有限公司、珠海蓬生生物科技有限公司、数字化模型推广工作，知识产权 3 发明人）   |
| 代表性论文<br>专著目录           | 论文 1: <Multidimensional single-cell analysis of human peripheral blood reveals characteristic features of the immune system landscape in aging and frailty、Nature Aging、2022 年 2(4) 卷 348-364 页、2022-04-18、Oscar Junhong Luo, Wen Lei, Guodong Zhu, Zhiyao Ren、Feng Liu, Guobing Chen>   |
|                         | 论文 2: <Insufficient epitope-specific T cell clones are responsible for impaired cellular immunity to inactivated SARS-CoV-2 vaccine in older adults、Nature Aging、2023 年 3(4) 卷 418 - 435 页、2023-03-13、Chanchan Xiao, Zhiyao Ren, Bei Zhang, Lipeng Mao, Guodong Zhu、Pengcheng Wang, Xiaofeng Liang, Oscar Junhong Luo, Guobing Chen> |

|        |   |
|--------|---|
|        | 论文 3: <Age related human T cell subset evolution and senescence、Immunity & Aging、2019 年 16 卷 24 页、2019-09-11、Mingde Li, Danlin Yao、Yangqiu Li, Ling Xu>   |
|        | 论文 4: < Immune-Ageing Evaluation of Peripheral T and NK Lymphocyte Subsets in Chinese Healthy Adults、Phenomics、2023 年 3(4)卷 360-374 页、2023-05-23、Zhenghu Jia、Peisong Chen, Oscar Junhong Luo, Yifang Gao, Zhinan Yin> |
|        | 论文 5: <Age-Related Immune Profile of the T Cell Receptor Repertoire, Thymic Recent Output Function, and miRNAs、BioMed Research International、2020 年 2020 卷 5910823 页、2020-12-02、Yan Xu、Yangqiu Li>                    |
| 知识产权名称 | 专利 1: <免疫年龄预测方法、装置、电子设备、存储介质> (ZL202410647601.5、罗钧洪, 赖文普, 陈国兵, 雷雯, 茅立鹏、珠海蓬生生物科技有限公司)  |
|        | 专利 2: <一种基于 PD-1 的健康人免疫细胞活性评估分析方法> (ZL202111438376.7、贾正虎, 黎嘉伟, 罗雪丽, 孟子愉, 骆静, 毛心如, 高伊昉, 尹芝南、广州普锐生物科技有限公司)  |
|        | 专利 3: <一种甲型流感病毒 T 细胞抗原表位肽及其应用> (ZL202311379346.2、陈国兵, 肖潺潺, 任之尧, 李淑敏, 高文, 蒋伟, 罗钧洪, 王鹏程, 高利娟, 龙泽、暨南大学附属第六医院(东莞市东部中心医院), 暨南大学, 珠海蓬生生物科技有限公司)   |
|        | 专利 4: <一种新型冠状病毒 T 细胞抗原表位肽、pMHC 及其制备和应用> (ZL202010306192.4、陈国兵, 邱聪龄, 王鹏程, 罗钧洪, 高利娟、暨南大学)   |
|        | 软件著作权 5: <ImmunoRankAge 软件 V1.0> (2024SR0342691、珠海蓬生生物科技有限公司, 罗钧洪, 赖文普, 陈国兵)  |
|        | 软件著作权 6: <RankEnrich 软件 V1.0> (2024SR0342696、珠海蓬生生物科技有限公司, 罗钧洪, 赖文普, 陈国兵)   |