

2025 年度广东省科学技术奖提名公示内容

(自然科学奖)

一、项目名称

呼吸道病毒与靶细胞膜融合的分子机制和新药发现

二、提名单位/提名专家（工作单位）

广东省教育厅

三、主要完成人（完成单位）

刘叔文(南方医科大学), 陆路(复旦大学), 宋高鹏(华南农业大学),
肖庚富(中国科学院武汉病毒研究所), 杨婵(南方医科大学), 夏帅(复
旦大学), 潘晓彦(中国科学院武汉病毒研究所), 徐伟(南方医
科大学), 黄媛(南方医科大学), 朱贊(中国科学院生物物理研究所), 李琳
(南方医科大学)

四、代表性论文（专著）目录

序号	论文（专著） 名称/刊名	年卷页码 (xx 年 xx 卷 xx 页)	发表时间(年月日)	通讯作者 (含共同)	第一作者 (含共同)

1	Inhibition of SARS-CoV-2 (previously 2019-nCoV) infection by a highly potent pan-coronavirus fusion inhibitor targeting its spike	2020 年 30 卷 343-355 页	2020 年 3 月 30 日	陆路, 姜世勃, 朱贊	夏帅, 刘美琴, 王朝, 徐巍
2	Fusion mechanism of 2019-nCoV and fusion inhibitors targeting HR1 domain in spike protein. <i>Cellular & Molecular</i>	2020 年第 17 卷 765-767 页	2020 年 2 月 11 日	陆路, 姜世勃	夏帅, 朱贊
3	Salvianolic acid C potently inhibits SARS-CoV-2 infection by blocking the formation of six-helix bundle core of spike protein. <i>Signal Transduction and Targeted</i>	2020 年第 5 卷 220 页	2020 年 10 月 6 日	刘叔文, 肖庚富, 徐伟	杨婵, 潘晓彦
4	Structural and functional properties of SARS-CoV-2 spike protein: potential antiviral drug development for	2020 年第 41 卷 1141-1149 页	2020 年 8 月 3 日	刘叔文, 徐伟	黄媛
5	Structure-activity relationships of 3-O- β -chacotriosyl oleanane-type triterpenoids as potential H5N1 Entry Inhibitors. <i>European Journal of Medicinal</i>	2016 年第 119 卷 109-121 页	2016 年 4 月 23 日	刘叔文, 宋高鹏	宋高鹏, 申新田