**公示材料-疫源微生物感染及重症诊治的理论创新与技术突破**

1. **项目名称**

疫源微生物感染及重症诊治的理论创新与技术突破

1. **提名者**

提名专家1（主责专家）：谭蔚泓院士 中国科学院肿瘤与基础医学研究所

提名专家2： 袁国勇院士 香港大学新发传染性疾病国家重点实验室

提名专家3： 李大鹏院士 浙江中医药大学

1. **主要完成人**

李兰娟、肖永红、姚航平、徐小微、李赛、杨益大、徐凯进、项春生、盛吉芳、吕龙贤、汤灵玲、张文、姜利、李博、杨汉煜

1. **主要完成单位**

浙江大学医学院附属第一医院、清华大学、浙江生创精准医疗科技有限公司、树兰（杭州）医院有限公司、江苏大学、威海威高生命科技有限公司、石药集团巨石生物制药有限公司

1. **项目简介**

本项目在疫源微生物病原结构、耐药和重症化机制、诊断、重症救治等领域取得多个0到1的突破性进展；首次系统阐明我国不同生境疫源微生物组特征，首次发现并表征两千余种病毒基因组和活病毒；首次解析新冠全病毒三维结构，揭示RNPs结构及分子组装。首个揭示细胞因子风暴在新冠感染进程中的动态演变规律；首次发现肠道菌群变化与新冠严重程度相关；首次创建人工肝血液净化救治新冠重症患者，显著降低病亡率；首次创建宫血间充质干细胞治疗ARDS患者，促进组织修复；率先阐明益生菌在防治器官衰竭中的重要作用；首个成功研发我国自主知识产权的新冠mRNA疫苗。上述成果为缓解疫情对我国社会经济发展的影响，保持社会正常的生产、生活秩序做出重大贡献。

1. **主要知识产权和标准规范等目录**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 |
| 国家发明专利 | 杂交瘤细胞株ZJEB8-01、抗埃博拉病毒GP蛋白单克隆抗体及其制备和应用 | 中国 | ZL201510520454.6 | 2018年5月25日 | 第2938499号 | 浙江大学医学院附属第一医院 | 姚航平;吴晓鑫;吴南屏;李兰娟 | 有效专利 |
| 国家发明专利 | 杂交瘤细胞株ZJED0-02、抗埃博拉病毒GP蛋白单克隆抗体及其制备和应用 | 中国 | ZL201510518270.6 | 2018年5月25日 | 第2938497号 | 浙江大学医学院附属第一医院 | 姚航平;吴晓鑫;吴南屏;李兰娟 | 有效专利 |
| 国家发明专利 | 抗埃博拉病毒VP40蛋白单克隆抗体A2G7及其应用； | 中国 | ZL201810143433.0 | 2020年5月29日 | 第3815663号 | 浙江大学 | 姚航平；余东山；李兰娟 | 有效专利 |
| 国家发明专利 | 抗埃博拉病毒VP40蛋白单克隆抗体F1B4及其应用 | 中国 | ZL201810143429.4 | 2020年7月24日 | 第3903227号 | 浙江大学 | 姚航平；余东山；李兰娟 | 有效专利 |
| 国家发明专利 | 抗埃博拉病毒VP40蛋白单克隆抗体G7A6及其应用 | 中国 | ZL201810143428.X | 2020年6月23日 | 第3855208号 | 浙江大学 | 姚航平；余东山；李兰娟 | 有效专利 |
| 国家发明专利 | 运用MSCs定向趋化特性运载EPO治疗肺纤维化 | 中国 | ZL201810152125.4 | 2021年2月26日 | 第4270192 | 浙江生创精准医疗科技有限公司 | 袁巍；陈露；罗清清；邢丽苹；项春生 | 有效专利 |
| 国家发明专利 | 间充质干细胞与在治疗急性肺损伤、急性呼吸窘迫症或肺纤维化中的用途 | 中国 | ZL202010081045.1 | 2023年6月23日 | 证书号第6081434号 | 浙江生创精准医疗科技有限公司 | 项春生 ；许震宇 | 有效专利 |
| 国家发明专利 | MCP-1单独或与其他细胞因子联合在治疗肝纤维化中的用途 | 中国 | ZL201610415706.3 | 2019年7月9日 | 第3447819号 | 浙江生创精准医疗科技有限公司 | 余艳春 | 有效专利 |
| 国家发明专利 | 一种宫血干细胞快速扩增的方法 | 中国 | ZL201810153194.7 | 2021年7月28日 | 第4707425号 | 浙江生创精准医疗科技有限公司 | 谢信飞 ；罗清清 ；袁巍 ；项春生 | 有效专利 |
| 国家发明专利 | 抗H6N1禽流感病毒血凝素蛋白单克隆抗体ZJU61-01及其应用 | 中国 | ZL202110237376.4 | 2022年04月12日 | 第5073692号 | 浙江大学医学院附属第一医院 | 吴海波、杨帆、吴南屏、姚航平 | 有效专利 |