浙江省科学技术奖公示信息表

提名奖项：（科学技术进步奖）

|  |  |
| --- | --- |
| 成果名称 | 多脏器衰竭预警与干预关键技术应用与推广 |
| 提名等级 | 二等奖 |
| 提名书  相关内容 | 见附件1、2。 |
| 主要完成人 | 黄曼，排名1，主任医师，浙江大学医学院附属第二医院；  冯友军，排名2，教授，浙江大学；  陈静瑜，排名3，主任医师，浙江大学医学院附属第二医院/无锡市人民医院； |
| 主要完成单位 | 1.浙江大学；  2.浙江大学医学院附属第二医院；  3.无锡市人民医院； |
| 提名单位 | 浙江大学 |
| 提名意见 | 多脏器衰竭预警与干预关键技术应用与推广在重症医学空余取得了显著的创新成果，其技术创新性强，应用范围广，经济效益和社会效益显著。项目成果在多脏器衰竭早期预警和有效干预得到了广泛应用，为重症医学的学科发展提供了有力的技术支撑。鉴于该项目在科技创新和应用推广方面的突出表现，特提名其为浙江省科技进步二等奖。 |

附件1：

主要知识产权和标准规范目录

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 知识产权  （标准规范）类别 | 知识产权（标准规范）具体名称 | 国家  （地区） | 授权号  （标准规范编号） | 授权  （标准发布）  日期 | 证书编号（标准规范批准发布部门） | 权利人（标准规范起草单位） | 发明人（标准规范起草人） | 发明专利（标准规范）有效状态 |
| 软件著作权 | 重症临床科研平台[简称:重症科研平台]V1.0 | 中国 | 2024SR0648347 | 2024/5/14 | 第13052220号 | 浙江大学 | 浙江大学 | 已授权 |
| 发明专利证书 | 中空纤维膜及其制备方法、氧合膜和氧合器 | 中国 | ZL202311705918.1 | 2024/3/12 | 第6774147号 | 浙江大学 | 黄曼;吴景 | 已授权 |
| 发明专利证书 | 一种通过SOFA评分的衰减确定风险级别并进行预警的方法 | 中国 | ZL 2024 1 0591821.0 | 2024/8/2 | 第7257290号 | 浙江大学 | 黄曼;周瑜 | 已授权 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |

附件2

代表性论文专著目录

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 作 者 | 论文专著名称/刊物 | 年卷  页码 | 发表  时间  （年、月） | 他引  总次数 |
| 黄曼 | How do we maximize the humanistic care of a long-range (36-day) venoarterial extracorporeal membrane oxygenation and successfully bridged to heart transplantation，*Journal of Clinical Anesthesia* | 2019, 58, 106-107 | 2019.5 | 2 |
| 黄曼 | Lung Transplantation in Pulmonary Fibrosis Secondary to Influenza A Pneumonia，*Annals of Thoracic Surgery* | 2019, 108 (4), pp.E233-E235 | 2019.10 | 16 |
| 陈静瑜 | Pulmonary alveolar regeneration in adult COVID-19 patients，*Cell Research* | 2020, 30 (8), pp.708-710 | 2020.8 | 67 |
| 黄曼 | Effect of Interleukin-36β on Activating Autophagy of CD4+CD25+ Regulatory T cells and Its Immune Regulation in Sepsis，*Journal Of Infectious Diseases* | 222 (9), pp.1517-1530 | 2020.11 | 13 |
| 陈静瑜 | Progressive Pulmonary Fibrosis Is Caused by Elevated Mechanical Tension on Alveolar Stem Cells，*Cell* | 2021. 184 (3), pp.845-846 | 2021.2 | 30 |
| 黄曼/陈静瑜 | Bilateral lobar lung transplantation and a single lung transplantation using lungs from a single organ donor during coronavirus disease 2019 pandemic，*Chinese Medical Journal* | 2021, 134(17):2122-2124 | 2021.8 | / |
| 陈静瑜 | Use of veno-arterial extracorporeal membrane oxygenation in the fi rst successful combined lung-liver transplantation patient in China，*World Journal of Emergency Medicine* | 2022, 13(5):412-414 | 2022.9 | 5 |
| 冯友军 | The opportunistic pathogen Pseudomonas aeruginosa exploits bacterial biotin synthesis pathway to benefit its infectivity，*PLoS Pathogen* | 2023, 19(1):e1011110. | 2023.1 | / |
| 冯友军 | Chasing the landscape for intrahospital transmission and evolution of hypervirulent carbapenem-resistant Klebsiella pneumoniae，*Science Bulletin* | 2023, 68(23):3027-3047 | 2023.12 | / |
| 黄曼 | CELLULAR SENESCENCE IMPLICATED IN SEPSIS-INDUCED MUSCLE WEAKNESS AND AMELIORATED WITH METFORMIN, Shock | 2023, 59 (4), pp.646-656 | 2023.4 | 21 |
| 黄曼 | Intensive care unit-acquired weakness: Recent insights, *Journal of Intensive Medicine* | 2024, 4 (1), pp.73-80 | 2024.1 | 39 |
| 陈静瑜 | Machine Learning-Based Prognostic Model for Patients After Lung Transplantation, *JAMA Network Open* | 2023, 6 (5) | 2023.5 | 51 |
| 冯友军 | A bacterial methyltransferase that initiates biotin synthesis, an attractive anti-ESKAPE druggable pathway, *Science Advance* | 2024, 10 (51) | 2024.12 | 5 |
| 黄曼 | Adaptive attenuation of virulence in hypervirulent carbapenem-resistant Klebsiella pneumoniae, *msystems* | 2024, 9 (6) | 2024.6 | 9 |
| 黄曼 | A novel real-time model for predicting acute kidney injury in critically ill patients within 12 hours, *Nephrol Dial Transplant* | 2024, 40 (3) , pp.524-536 | 2024,9 | 3 |
| 冯友军 | Structure and catalytic mechanism of exogenous fatty acid recycling by AasS, a versatile acyl-ACP synthetase. *Nature Structural & Molecular Biology* | 2025, 32 (5) | 2025,5 | 4 |
| 黄曼 | Application of a novel extracorporeal membrane oxygenation system in awake Hu sheep under various durations, *BMC Anesthesiol*  *BMC Anesthesiol*  *BMC Anesthesiol* | 2025, 25(1):59 | 2025.2 | / |
| 合 计: | | | | 265 |