|  |  |
| --- | --- |
| 奖励种类 | 自然科学奖 |
| 项目名称 | 高介电低损耗柔性聚合物复合电介质材料的多尺度设计与性能调控 |
| 提名单位 | 怀化市 |
| 提名等级 | 三等奖 |
| 主要完成人（完成单位） | 万维（怀化学院）、补淇（怀化学院）、余磊（苏州工学院）、杨建（南京工业大学）、胡静（怀化学院） |
| 代表作（含论文、专著）目录 |
| 序号 | 代表作名称/刊名/作者 | 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) | 国内作者（排序） | 他引总次数 | 检索数据库 | 是否国内期刊/国内出版专著 |
| 1 | Calcium copper titanate/polyurethane composite films with high dielectricconstant, low dielectric loss and super flexibility/Ceramics International/Wei Wan , Junrong Luo, Chun-e Huang, Jian Yang, Yongbao Feng, Wen-Xiang Yuan,Yuejun Ouyang, Dizhao Chen, Tai Qiu | 2018年44卷 5086-5092页 | 2018年04月01日 | Wei Wan (万维), Wen-Xiang Yuan (苑文香) | Wei Wan (万维) | 万维1，罗俊荣2，黄春娥3，杨建4，冯永宝5，苑文香6，欧阳跃军7，陈迪钊8，丘泰9 | 94 | SCIE/Scopus/CNKI | 否 |
| 2 | Enhanced dielectric properties of homogeneous Ti3C2Tx MXene@SiO2/polyvinyl alcohol composite films/ Ceramics International/Wei Wan, Meizhen Tao, Hailin Cao, Yuqing Zhao, Junrong Luo, Jian Yang, Tai Qiu | 2020年46卷13862-13868页 | 2020年06月15日 | Wei Wan(万维), Jian Yang(杨建) | Wei Wan(万维) | 万维1，陶美珍2，曹海林3，赵雨晴4，罗俊荣5，杨建6，丘泰7 | 58 | SCIE/Scopus/CNKI | 否 |
| 3 | Particle morphology dependent dielectric properties of CaCu3Ti4O12/polyvinyl alcohol composite films/Materials Research Bulletin/Qi Bu, Jing Hu, Bolin Xiang, Lei Yu, Yuejun Ouyang, Wei Wan, Tai Qiu | 2022年147卷 111632. | 2022年03月01日 | Wei Wan (万维), Lei Yu (余磊) | Qi Bu (补淇), Jing hu （胡静） | 补淇1，胡静2，向柏霖3，余磊4，欧阳跃军5，万维6 | 15 | SCIE/Scopus/CNKI | 否 |
| 4 | Ti3C2Tx MXene/聚乙烯醇复合材料的介电性能/复合材料学报/补淇，胡静，雷鑫，何嘉欣，王羽双，欧阳跃军，万维 | 2021年 38卷1922-1928页 | 2021年06月01日 | 万维 | 补淇 | 补淇1，胡静2，雷鑫3，何嘉欣4，王羽双5，欧阳跃军6，万维7 | 9 | SCIE/Scopus/CNKI | 是 |

|  |  |
| --- | --- |
| 奖励种类 | 自然科学奖 |
| 项目名称 | 基于物质基础的民族药用植物黄三七研究与利用 |
| 提名单位 | 怀化市 |
| 提名等级 | 二等将或三等奖 |
| 主要完成人（完成单位） | 赵子剑（怀化学院） 、吴海峰（中国医学科学院药用植物研究所） 、邹琼宇（怀化学院）、 罗正红（怀化学院） 、刘鑫（中国海关科学技术研究中心） |
| 代表作（含论文、专著）目录 |
| 序号 | 代表作名称/刊名/作者 | 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) | 国内作者（排序） | 他引总次数 | 检索数据库 | 是否国内期刊/国内出版专著 |
| 1 | A new cycloartane triterpenoid glycoside from Souliea vaginata/Natural Product Research/Hai-Feng Wu , Xin Liu, Yin-Di Zhu, Jing Zhou, Ying-Ying Gong, Guo-Xu Ma, Xu-Dong Xu, Yi-Lin Liu, Zheng-Hong Luo, Di-Zhao Chen, Qiong-Yu Zou, Zi-Jian Zhao | 2017.31:2484-2490 | 2017年04月13日 | 陈迪钊，邹琼宇，赵子剑 | 吴海峰，刘鑫 | 刘鑫/1，吴海峰/1，朱寅荻/3，周静/4，宫莹莹/5，马国需/6，许旭东/7，刘益林/8，罗正红/9，陈迪钊/10，邹琼宇/11，赵子 | 8 | SCI | 否 |
| 2 | A Novel Cycloartane Triterpenoid Bisdesmoside from Actaea vaginata/Natural Product Communications/Qiongyu Zou, Meichun Wu, Yindi Zhu, Jinping Shen, Guoxu Ma, Xudong Xu, Gui Chen, Li Zhang, Zijian Zhao, Dizhao Chen, Haifeng Wu | 2017，12 ：1571-1572 | 2017年08月08日 | 陈迪钊，吴海峰 | 邹琼宇，吴镁春 | 吴镁春/1，邹琼宇/1，朱寅荻/3，沈金萍/4，马国需/5，许旭东/6，陈桂/7，张莉/8，赵子剑/9，陈迪钊/10，吴海峰/11 | 6 | SCI | 否 |
| 3 | Soulieoside O, a new cyclolanostane triterpenoid glycoside from Souliea vaginata/Journal of Asian Natural Products Research /Hai-Feng Wu, Peng-Fei Li, Yin-Di Zhu, Xiao-Po Zhang, Guo-Xu Ma, Xu-Dong Xu, Yi-Lin Liu, Zheng-Hong Luo, Di-Zhao Chen, Qiong-Yu Zou, Zi-Jian Zhao | 2017,19: 1177-1182 | 2017年11月16日 | 邹琼宇，赵子剑 | 吴海峰，李鹏飞 | 李鹏飞/1，吴海峰/1，朱寅荻/3，张小坡/4，马国需/5，许旭东/6，刘益林/7，罗正红/8，陈迪钊/9，邹琼宇/10，赵子剑/11 | 8 | SCI | 否 |
| 4 | Soulieoside R: A New Cycloartane Triterpenoid Glycoside from Souliea vaginata/Records of Natural Product/Qiongyu Zou, Jinping Shen, Yindi Zhu, Guoxu Ma, Xudong Xu , Yilin Liu, Zhenghong Luo, Zijian Zhao, Dizhao Chen，Haifeng Wu | 2018, 12: 95-100 | 2018年01月16日 | 陈迪钊，吴海峰 | 邹琼宇，沈金萍 | 沈金萍/1，邹琼宇/1，朱寅荻/3，马国需/4，许旭东/5，刘益林/6，罗正红/7，赵子剑/8，陈迪钊/9，吴海峰/11 | 5 | SCI | 否 |
| 5 | Structure elucidation of a new cycloartane triterpene glycoside from Souliea vaginata by NMR/Magnetic Resonance in Chemistry/HaiFeng Wu, Yin-Di Zhu, Zhong-Hao Sun, Guo-Xu Ma, Xu-Dong Xu, Yi-Lin Liu, Zheng-Hong Luo, Qiong-Yu Zou， Zi-Jian Zhao | 2016, 54：991-994 | 2016年09月09日 | 邹琼宇，赵子剑 | 吴海峰，朱寅荻 | 吴海峰/1，朱寅荻/1，孙忠浩/3，马国需/4，许旭东/5，刘益林/6，罗正红/7，邹琼宇/8，赵子剑/9 | 5 | SCI | 否 |
| 6 | 角蒿属植物化学成分及药理 活性研究进展/中草药/邹琼 宇， 陈德力， 黄园园， 马 国需， 张小坡， 陈迪钊， 杨峻山， 许旭东， 吴海峰 | 2016,47:499-511 | 2016年02月16日 | 吴海峰 | 邹琼宇 | 邹琼宇/1，陈德力/2，黄园园/3，马国需/4，张小坡/5，陈迪钊/6，杨峻山/7，许旭东/8，吴海峰/9 | 13 | 万方 | 是 |

|  |  |
| --- | --- |
| 奖励种类 | 自然科学奖 |
| 项目名称 | 量子态非高斯性表征及消相干和转移机制研究 |
| 提名单位 | 怀化市 |
| 提名等级 | 三等奖 |
| 主要完成人（完成单位） | 向少华（怀化学院）、施振刚（怀化学院）、宋克慧（怀化学院） |
| 代表作（含论文、专著）目录 |
| 序号 | 代表作名称/刊名/作者 | 年卷页码 | 发表时间 | 通讯作者 | 第一作者 | 国内作者 | 他引总次数 | 检索数据库 | 是否国内期刊 |
| 1 | Evaluation of the non-Gaussianity of two-mode entangled states over a bosonic memory channel via cumulant theory and quadrature detection/Physical Review A/Shao-Hua Xiang, WeiWen,Yu-JingZhao,Ke-Hui Song | 2018,97:042303 | 20180404 | 向少华 | 向少华 | 向少华1文伟2赵宇靖3宋克慧4 | 5 | SCI、SCOPUS  | 否 |
| 2 | Solution and entanglement dynamics of a cavityless optomechanical system with Gaussian states/Physical Review A /Shao-Hua Xiang, Wei Wen, Zheng-Gang Shi,Ke-Hui Song | 2010,81:054301 | 20100517 | 向少华 | 向少华 | 向少华1文伟2施振刚3宋克慧4 | 5 | SCI、SCOPUS  | 否 |
| 3 | Entanglement behaviors of two-mode squeezed thermal states in two different environments / The European Physical Journal D  /Shao-Hua Xiang,Ke-Hui Song,Wei Wen,Zhen-Gang Shi | 2011,62:289-296 | 20110318 | 向少华 | 向少华 | 向少华1宋克慧2文伟3施振刚4 | 13 | SCI、CPCI-S、SCOPUS  | 否 |
| 4 | Scheme for realizing quantum computation and quantum information transfer with superconducting qubits coupling to a 1D transmission line resonator/Chinese Physics B/ Shi Zhen-Gang, Chen Xiong-Wen, Zhu Xi-Xiang, and Song Ke-Hui | 2009,18:910-914 | 20090301 | 施振刚 | 施振刚 | 施振刚1谌雄文2朱喜香3宋克慧4 | 16 | SCI、CPCI-S、SCOPUS  | 是 |
| 5 | 用腔场QED 技术实现量子信息转移/物理学报/向少华,宋克慧 | 2005,54:1190-1193 | 20050205 | 向少华 | 向少华 | 向少华1宋克慧2 | 33 | CSCDCNKI  | 是 |
| 6 | 噪声环境中两粒子纠缠态的纠缠消相干/向少华,宋克慧 | 2006,55:529-534 | 20060201 | 向少华 | 向少华 | 向少华1宋克慧2 | 20 | CSCDCNKI | 是 |

|  |  |
| --- | --- |
| 奖励种类 | 科学技术进步奖 |
| 项目名称 | 慢阻肺病全程管理关键技术及智慧物联网平台构建与开发 |
| 提名单位 | 怀化市 |
| 提名等级 | 二等奖或三等奖 |
| 主要完成人（完成单位） | 尹辉明（湖南医药学院）、 杨儒于（湖南医药学院） 、田玉梅（湖南医药学院） 、蒋玉兰（湖南医药学院第一附属医院） 、吴传湘（湖南医药学院第一附属医院） 、谭艳芳（湖南医药学院第一附属医院）、 周牡丹（湖南医药学院第一附属医院） 、佘浪（湖南医药学院总医院）、 张婷婷（湖南医药学院总医院） |
| 主要知识产权和标准规范等目录 |
| 序号 | 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 |
| 1 | 计算机软件著作权1 | 慢性疾病早期筛查干预云管理平台 | 中国 | 2021SR1444152 | 2022.1.1 | 2021SR1444152 | 广州红象医疗科技有限公司 | 广州红象医疗科技有限公司 | 有效专利 |
| 2 | 计算机软件著作权2 | 慢阻肺急性加重预测模型与系统V1.0 | 中国 | 2021SR1820163 | 2021.11.22 | 2021SR1820163 | 无锡启益医疗科技有限公司 | 无锡启益医疗科技有限公司；王琨；杨儒于 | 有效专利 |
| 3 | 论文1 | 基于移动健康技术的整合型慢性阻塞性肺疾病全程管理模式的构建 | 中国 | 2022，40(16):130-132 | 2022年07月19日 | 《[卫生职业教育](https://navi.cnki.net/knavi/detail?p=9gYPCRgS04e2r6x777yKM8cdL9CkDlny8-zKH6ybzABnPf7RzyOIlSw72x2MJpGb_43d98AGiTsqa8sf91ndtyxsOQYdNVbBH_Tlvd7RxRI=&uniplatform=NZKPT" \t "https://kns.cnki.net/kns8s/defaultresult/_blank)》 | 湖南医药学院第一附属医院 | [田玉梅](https://kns.cnki.net/kcms2/author/detail?v=FqAfUZ3F7bZzupDlx6q5BIHbCwfN3kPYFXtjTA39orh6SZSz1lkJMXEC1amF4ab6FlGrHwLnDcG61wodxRHUkURzlt8lFkVPqiUbu1xzfB8D8rDZIIhfS5VhWAEemzIZ&uniplatform=NZKPT&language=CHS" \t "https://kns.cnki.net/kns8s/defaultresult/knet)；[周牡丹](https://kns.cnki.net/kcms2/author/detail?v=FqAfUZ3F7bZzupDlx6q5BIHbCwfN3kPYBEf7xvovNO0HDRy25PcVryhNrtjbLSaF64E_LV2uQwPVfM-RzfsKfAYG3kWf3KUfxPgdlk8bhsjFXwVaDENdTF7L7Ml1Lz_Z&uniplatform=NZKPT&language=CHS" \t "https://kns.cnki.net/kns8s/defaultresult/knet)；[黄文杰](https://kns.cnki.net/kcms2/author/detail?v=FqAfUZ3F7bZzupDlx6q5BIHbCwfN3kPYSu_F4L0S7U1hybhBnBYwAn2d9LCsDKbLmXwJAj9zqzh0QGQVnQuSiFzWdjPFYY84W0-opcskskxCXIcADrynB0fMkVhA2N9h&uniplatform=NZKPT&language=CHS" \t "https://kns.cnki.net/kns8s/defaultresult/knet)；[高传英](https://kns.cnki.net/kcms2/author/detail?v=FqAfUZ3F7bZzupDlx6q5BIHbCwfN3kPYnPWPoAyrD2aYwejZiOtKBM7EENOzqwZfCb0sBriis1iDTKG2nKgXaOA_9gVOyExU6pB72Wdv1KJtp-Rqij_zHDPMIr9rjCL7&uniplatform=NZKPT&language=CHS" \t "https://kns.cnki.net/kns8s/defaultresult/knet)；[尹辉明](https://kns.cnki.net/kcms2/author/detail?v=FqAfUZ3F7bZzupDlx6q5BIHbCwfN3kPYuTKcS65exYVoybHzL5fCJAvjoVfcAQCF6tO7VT_YP5H2YzlJ1eZdhow17-jcdyRx5kBuJJIwpS6PO4l0K7WhwXnK9d-7m7_D&uniplatform=NZKPT&language=CHS" \t "https://kns.cnki.net/kns8s/defaultresult/knet) | 其他有效的知识产权 |
| 4 | 论文2 | A machine learning model for predicting acute exacerbation of in-home chronic obstructive pulmonary disease patients | 中国 | 2024:246:108005. | 2022年04月01日 | 《Comput Methods Programs Biomed》 | 湖南医药学院第一附属医院 | 尹辉明；王琨；杨儒于；谭艳芳；李强；朱伟；孙书志 | 其他有效的知识产权 |
| 5 | 论文3 | 无创正压通气辅助踏车运动在稳定期重度慢性阻塞性肺疾病患者的实施与疗效观察 | 中国 | 2017,16(05):432-435. | 2017年09月25日 | 《[中国呼吸与危重监护杂志](https://navi.cnki.net/knavi/detail?p=9gYPCRgS04cJq5o6vyrGELJdk8-SvWzwe1XDbQaadEGa-gMKd9j8En52uoYo32i7nSqV7gu6VcNtjCW5Mr_9emym5IfNFIaUmw-Va6N17FQ=&uniplatform=NZKPT" \t "https://kns.cnki.net/kns8s/defaultresult/_blank)》 | 湖南医药学院第一附属医院 | [尹辉明](https://kns.cnki.net/kcms2/author/detail?v=FqAfUZ3F7bae9xUiip-sHVXM5BfIyqbqDbTIYSSenTKxvTJoRLpkXM5Cey9KZd227s_ljbH1Pg9SFDz2zZjTBB0FplLX1iwM9ARWD8ExdyNXpHrUPM8aMJyuyoJjNodK&uniplatform=NZKPT&language=CHS" \t "https://kns.cnki.net/kns8s/defaultresult/knet)；[禹斌](https://kns.cnki.net/kcms2/author/detail?v=FqAfUZ3F7bae9xUiip-sHVXM5BfIyqbqP2HBwx1ABZWDtYA99yNdQ6sUb4qAFr12iXcb-iL8iaZZM5-IWBJVzi9XgzcseraxwtIf8zNL1sxrxZ_cbfV5GA==&uniplatform=NZKPT&language=CHS" \t "https://kns.cnki.net/kns8s/defaultresult/knet)；[代友华](https://kns.cnki.net/kcms2/author/detail?v=FqAfUZ3F7bae9xUiip-sHVXM5BfIyqbqOyjyxDkGFN8RAQTztiP6XNbsF4L9Ouo9rctU_9caGZWk4i0rUS8dQL-WCjN8kghrTROMDpX53REOIipsebnNSUGSCM_YMQpC&uniplatform=NZKPT&language=CHS" \t "https://kns.cnki.net/kns8s/defaultresult/knet)；[周牡丹](https://kns.cnki.net/kcms2/author/detail?v=FqAfUZ3F7bae9xUiip-sHVXM5BfIyqbq29AkTzHCrW3BmRthViv7NIktztVDs66WIaS7nwbWyPdtcpErqq9yAwLGAZiP5ghdxsRQY9FbQPxUBafI8w8YgO2GqrhtbYwJ&uniplatform=NZKPT&language=CHS" \t "https://kns.cnki.net/kns8s/defaultresult/knet) | 其他有效的知识产权 |
| 6 | 论文4 | 机械通气期间早期康复活动应用于重度AECOPD病人的疗效分析 | 中国 | 2017,31(16):1994-1996 | 2017年06月01日 | 《[护理研究](https://navi.cnki.net/knavi/detail?p=9gYPCRgS04fUPGy-yo8JZE1xiob_rsuUY6LU0LTQiOdsIHwzAJWCJIOs6QEE2S1492ZO0G7Vl-jW_W4USfcWLvM6_IkNfyby_4Ru4Tu3gng=&uniplatform=NZKPT" \t "https://kns.cnki.net/kns8s/defaultresult/_blank)》 | 湖南医药学院第一附属医院 | [蒋玉兰](https://kns.cnki.net/kcms2/author/detail?v=FqAfUZ3F7bat3UGLIonDDlY78DM_x6ZyAF5eq3aHxYJpN4XxgWi8f54xmUaJP2m9Cnohb1WRoYudjLAxlkSOaurx1JlBt2JpQE35yFUEkXT2zirK8LAc8QW7J5aa1y89&uniplatform=NZKPT&language=CHS" \t "https://kns.cnki.net/kns8s/defaultresult/knet)；[倪慧](https://kns.cnki.net/kcms2/author/detail?v=FqAfUZ3F7bat3UGLIonDDlY78DM_x6ZypZZoUTpVy3LYciQIdVhZoTwfPlwri1qJASxYv6hiMG_DIpL7tJ7t40I-J2y1vFgutekhQNM6eJ8aP7VKat8H-Q==&uniplatform=NZKPT&language=CHS" \t "https://kns.cnki.net/kns8s/defaultresult/knet)；[谢立琴](https://kns.cnki.net/kcms2/author/detail?v=FqAfUZ3F7bat3UGLIonDDlY78DM_x6Zy_96tA--o0d9bs8UWtJGy3S6S5fHSuF6FudaNy4DTYKvRBBLVYomxBvoEaS3AtJGAy2chSRyc0gB8vYgfQzABuiBrSWMF5lzW&uniplatform=NZKPT&language=CHS" \t "https://kns.cnki.net/kns8s/defaultresult/knet)；[姚坤花](https://kns.cnki.net/kcms2/author/detail?v=FqAfUZ3F7bat3UGLIonDDlY78DM_x6Zy1NAX_CXh3AMmRyV7CMWPFrVO0JNCUhmr6VrGHrtJaw9XS9EIYDd0lr9fOh9SQ8apJNU5LZjb6asj-9-cFRXdnRpszqw9uxn6&uniplatform=NZKPT&language=CHS" \t "https://kns.cnki.net/kns8s/defaultresult/knet)；[代友华](https://kns.cnki.net/kcms2/author/detail?v=FqAfUZ3F7bat3UGLIonDDlY78DM_x6Zy22E44EZeJSqXQ3Ig2niIHJSXycWs2PnWCaoEPDPWvt_y8YTYcVmBtA4sJc7OBxzKUKkFwQ9gqaCElXL5teFmPdK9ZTBhInnu&uniplatform=NZKPT&language=CHS" \t "https://kns.cnki.net/kns8s/defaultresult/knet)；[尹辉明](https://kns.cnki.net/kcms2/author/detail?v=FqAfUZ3F7bat3UGLIonDDlY78DM_x6ZyDGOJeHUbr_M43KWlXlFtyWEwDsomm021FJ2DaRIfXTr7_rmHCm8plXuiWZgZbWzJJyGMajnqTz-f8tbOn04e_VJjMwNjTiyN&uniplatform=NZKPT&language=CHS" \t "https://kns.cnki.net/kns8s/defaultresult/knet) | 其他有效的知识产权 |
| 7 | 论文5 | 持续气道正压通气对慢性阻塞性肺病大鼠支气管肺组织的保护作用 | 中国 | 2014(34)：295-301. | 2014年03月01日 | 《上海交通大学学报》医学版 | 怀化市第三人民医院 | 尹辉明；吴传湘；张在其 | 其他有效的知识产权 |
| 8 | 论文6 | 噻托溴铵对稳定期重度慢性阻塞性肺疾病肺动态过度充气的影响 | 中国 | 2008,28(11):641-643 | 2008年11月22日 | 《国际呼吸杂志》 | 湖南怀化医学高等专科学校附属医院暨怀化市第三人民医院 | 尹辉明；周宏花；周康仕；杨元敏；杨芳 | 其他有效的知识产权 |
| 9 | 论文7 | 滚轴泵低流量静脉一静脉体外肺辅助技术对犬C02清除的实验研究 | 中国 | 2013,(30):1189-1190 | 2013年06月18日 | 《医学临床研究》 | 怀化医专附属医院暨怀化市第三人民医院 | 尹辉明；蒋玉兰；周牡丹；唐春霞 | 其他有效的知识产权 |
| 10 | 论文8 | 两种类型呼气阀对慢性阻塞性肺疾病无创通气CO2清除的影响 | 中国 | 2005,(01):73+60 | 2005年1月25日 | 《[中国呼吸与危重监护杂志](https://navi.cnki.net/knavi/detail?p=9gYPCRgS04dyIkviTJnIoiZc0ssx1rbuvLIqpNvdEV9XwG1Ne0WoQGJXucdkD1JsfZU_zsnhDNchb44L-bQviLWY7SgL8lGLT6HWeV2bCQU=&uniplatform=NZKPT" \t "https://kns.cnki.net/kns8s/defaultresult/_blank)》 | 湖南医药学院第一附属医院 | 尹辉明；米允仕；蒋玉兰；周牡丹 | 其他有效的知识产权 |

|  |  |
| --- | --- |
| 奖励种类 | 科学技术进步奖 |
| 项目名称 | 多丘陵地区交通系统协同感知与智能管控关键技术及应用 |
| 提名单位 | 怀化市 |
| 提名等级 | 二等奖或三等奖 |
| 主要完成人（完成单位） | 邓小武（怀化学院）、肖捡花（怀化学院）、张显（怀化学院）、石元泉（怀化学院）、丁黎明（怀化学院）、周泉（中国联合网络通信有限公司怀化市分公司）、满延慧（湖南聚沙信息技术有限公司）、刘毅文（怀化学院） |
| 主要知识产权和标准规范等目录 |
| 序号 | 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 |
| 1 | 发明专利 | 车辆轨迹数据获取方法、装置、计算机设备和存储介质 | 中国 | ZL201910953306.1 | 2022.03 | 4992993 | 怀化学院 | 肖捡花 | 有效 |
| 2 | 发明专利 | 一种智能控制的新能源汽车充电装置 | 中国 | ZL2018108059868 | 2020.05 | 3798598 | 怀化学院 | 邓小武、彭小宁、谌雄文、唐喜燕、石元泉、米春桥 | 有效 |
| 3 | 发明专利 | 新能源汽车综合性能控制测试装置 | 中国 | ZL2017108751445 | 2019.03 | 3271879 | 怀化学院 | 邓小武、彭小宁、谌雄文、石元泉、米春桥 | 有效 |
| 4 | 发明专利 | 一种便于悬挂的计算机网络路由器装置 | 中国 | ZL202110774539.2 | 2022.06 | 5206635 | 怀化学院 | 张 显 | 有效 |
| 5 | 专 著 | 高维数据分析中张量学习理论与算法研究 | 中国 | ISBN:9787522901077 | 2022.12 | 中国纺织出版社 | 怀化学院 | 邓小武 | 其他有效的知识产权 |
| 6 | 实用新型专利 | 机动车安全系统 | 中国 | ZL202022319159.3 | 2021.05 | 13244421 | 湖南聚沙信息技术有限公司 | 满延慧、袁聪聪、彭磊、文继任、杨峻骁 | 有效 |
| 7 | 论 文 | A Multi-Step Speed Prediction Method for Traffic Networks Based on MAF-GCN Seq2Seq Model | 中国 | ICEITSA2022 | 2023.02 | 10.1109/ICEITSA57468.2022.00037 | 怀化学院 | 龙毅、肖洪波、肖捡花（通讯作者）、彭小宁 | 其他有效的知识产权 |
| 8 | 发明专利 | 一种用于农作物病害信息自动化图像识别设备 | 中国 | ZL202111223165.1 | 2022.12 | 5636990 | 怀化学院 | 刘毅文、屈太国、张显、石元泉、彭小宁 | 有效 |
| 9 | 论 文 | Multi Unmanned Aerial Vehicle Area Coverage Control Based on Enhanced Alpha-Guided Grey Wolf Optimizer | 中国 | ICEITSA2021 | 2022.02 | 10.1109/ICEITSA54226.2021.00084 | 怀化学院 | 胡楚喻、丁黎明（通讯作者）、刘柏罕、丁世伟、黄捷、王恒哲、刘玉婷、谭明轩 | 其他有效的知识产权 |
| 10 | 论 文 | 基于NSA单锚点共享模式下4G/5G协同策略探讨和应用 | 中国 | 邮电设计 | 2020.06 | 10.12045/j.issn.1007-3043.2020.06.009 | 中国联通 | 周泉、晏志强、杨振华、王伟 | 其他有效的知识产权 |

|  |  |
| --- | --- |
| 奖励种类 | 科学技术进步奖 |
| 项目名称 | 基于人工智能的骨肉瘤智能早筛与分级诊疗技术的研究及应用 |
| 提名单位 | 怀化市 |
| 提名等级 | 二等奖或三等奖 |
| 主要完成人（完成单位） | 朱钧（湖南医药学院总医院） 、吴嘉（贵州大学） 、史志华（湖南医药学院总医院） 、苟芳芳（贵州大学） 、邓晔（湖南医药学院总医院）、 张雅婷（湖南医药学院总医院 |
| 主要知识产权和标准规范等目录 |
| 序号 | 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 |
| 1 | 专利 | 一种基于深度学习的用药决策方法和系统 | 中国 | 202010543306.7 | 2020-09-22 | 202010543306.7 | 吴嘉 | 吴嘉、余庚花，张璇，田晓明，常柳，庄庆贺 | 有效 |
| 2 | 专利 | 一种用于疾病程度分类的数据决策方法及其系统 | 中国 | 202010010514.0 | 2023-07-11 | 202010010514.0 | 吴嘉 | 吴嘉; 余庚花; 谭延林; 常柳 | 有效 |
| 3 | 论文 | BA-GCA Net: Boundary Aware Grid Contextual Attention Net in Osteosarcoma MRI Image Segmentation | 中国 | 2022;30:2022:3881833.  | 2022-07-30 | Computational Intelligence and Neuroscience | 湖南医药学院总医院；贵州大学 | **Jia Wu**, Zikang Liu, **Fangfang Gou, Jun Zhu,** Haoyu Tang, Xian Zhou, Wangping Xiong | 有效 |
| 4 | 论文 | Auxiliary Segmentation Method of Osteosarcoma in MRI Images Based on Denoising and Local Enhancement | 中国 | 2022;10(8):1468. | 2022-08-04 | Healthcare | 湖南医药学院总医院；贵州大学 | Luna Wang, Liao Yu, **Jun Zhu,** Haoyu Tang, **Fangfang Gou, Jia Wu** | 有效 |
| 5 | 论文 | Auxiliary Segmentation Method of Osteosarcoma MRI Image Based on Transformer and U-Net | 中国 |  2022:2022:9990092.  | 2022-11-14 | Computational Intelligence and Neuroscience | 湖南医药学院总医院；贵州大学 | Feng Liu, **Jun Zhu,** Baolong Lv, Lei Yang, Wenyan Sun, Zhehao Dai, **Fangfang Gou, Jia Wu** | 有效 |
| 6 | 论文 | A Multimodal Auxiliary Classification System for Osteosarcoma Histopathological Images Based on Deep Active Learning. | 中国 |  2022;10(11):2189.  | 2022-10-31 | Healthcare | 湖南医药学院总医院；贵州大学 | **Fangfang Gou,** Jun Liu, **Jun Zhu, Jia Wu** | 有效 |
| 7 | 论文 |  AI-Assisted Diagnosis and Decision-Making Method in Developing Countries for Osteosarcoma. | 中国 | 2022;10(11):2313. | 2022-11-18 | Healthcare | 湖南医药学院总医院；贵州大学 | Tang H, Huang H, Liu J, **Zhu J, Gou F, Wu J.**  | 有效 |
| 8 | 论文 | [康艾注射液辅助治疗乳腺癌随机对照临床试验的Meta分析](https://kns.cnki.net/kcms2/article/abstract?v=QUtgg5W7F185KPGQ41cF3UdvSLkD1OiLxbMFtqk7apF5z62GrTkSGiTEyyVNFhLjTomnelOI6ko4Sfnv5Ti5W0pKGfHOd0_unJaABI_WrMKPrXGVeIn9ukGFPrhvgpFsRb4PYYjML1kWDLM9L2uUBPzj_XW7s4uJAZ7UQ4Zqf6l2eTf7051qew==&uniplatform=NZKPT&language=CHS" \t "https://kns.cnki.net/kns8s/defaultresult/_blank) | 中国 | 2019;9(05):813-818+832. | 2019-10-28 | [肿瘤药学](https://navi.cnki.net/knavi/detail?p=eOOyEO2qPlOi7qV9s_7tPNMff0Peo4K1V8lmdaypGSXXXcrBMCzPkTscbd5vXPOTbqq6yv57V2hk_sJucTPUu8AREvVgGKHNTc88O7ZOb-E=&uniplatform=NZKPT" \t "https://kns.cnki.net/kns8s/defaultresult/_blank) | 湖南医药学院总医院 | [邓晔](https://kns.cnki.net/kcms2/author/detail?v=QUtgg5W7F181w5gxVobjyVNy96Rd0JRwQWqQ0bkfLygNrtbOAuHB_XfWXFFWvP6QINC338y9wZ_a425Q6iQO44DkDWxo-K4aGtv3azdfMnGrCahBCxMrwg==&uniplatform=NZKPT&language=CHS" \t "https://kns.cnki.net/kns8s/defaultresult/knet)，[史志华](https://kns.cnki.net/kcms2/author/detail?v=QUtgg5W7F181w5gxVobjyVNy96Rd0JRwitp9YXB6HB5ImDDLQUIyLuUFNSL7SGN5nrkDLPGF5mQuEnV6ZGlQtsdBJV7cplQCwvq94JtOU-LhVhGyB6XkkiIR7EJ4679o&uniplatform=NZKPT&language=CHS" \t "https://kns.cnki.net/kns8s/defaultresult/knet) | 有效 |
| 9 | 论文 | An Artificial Intelligence Multiprocessing Scheme for the Diagnosis of Osteosarcoma MRI Images | 中国 | 2022 ;26(9):4656-4667. | 2022-09-01 | IEEE Journal of Biomedical and Health Informatics | 贵州大学 | **Jia Wu**, Pei Xiao, Haojie Huang, **Fangfang Gou,** Zhixun Zhou, Zhehao Dai | 有效 |
| 10 | 论文 | An Attention-based AI-assisted Segmentation System for Osteosarcoma MRI Images | 中国 | 2022: 1539-1543. | 2023-01-02 |  2022 IEEE International Conference on Bioinformatics and Biomedicine (BIBM) | 贵州大学 | 1. **Gou；**

**J. Wu** | 有效 |

|  |  |
| --- | --- |
| 奖励种类 | 科学技术进步奖 |
| 项目名称 | 新型5G投屏器开发 |
| 提名单位 | 怀化市局 |
| 提名等级 | 三等奖 |
| 主要完成人（完成单位） | 刘云（湖南旭联科技有限公司）、刘圣富（湖南旭联科技有限公司）、张雄伟（湖南旭联科技有限公司）、谌杰文（湖南旭联科技有限公司）、王莉（湖南旭联科技有限公司）、欧发润（湖南旭联科技有限公司）、张成（湖南旭联科技有限公司） |
| 主要知识产权和标准规范等目录 |
| 序号 | 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 |
| 发明专利 | 一种降低低屏辐射干扰的等离子显示屏 | 中国 | ZL202010266467.6 | 2021年10月22日 | 第4749674号 | 湖南旭联科技有限公司 | 吴勇建 | 有效专利 | 发明专利 |
| 发明专利 | 一种多功能连接器 | 中国 | ZL202310073326.6 | 2023年08月25日 | 第6266618号 | 湖南旭联科技有限公司 | 张文锋;刘圣富;刘圣田 | 有效专利 | 发明专利 |
| 发明专利 | 一种多功能连接器 | 中国 | ZL202211582502.0 | 2023年09月15日 | 第6329708号 | 湖南旭联科技有限公司 | 张文锋;刘圣富;刘圣田 | 有效专利 | 发明专利 |
| 发明专利 | 一种传屏的数据处理方法、装置和系统 | 中国 | ZL202211031330.8 | 2023年06月16日 | 第6061732号 | 湖南旭联科技有限公司 | 张文锋;刘圣富;刘圣田 | 有效专利 | 发明专利 |

|  |  |
| --- | --- |
| 奖励种类 | 科技进步奖 |
| 项目名称 | 茯苓高效培育与高值利用关键技术 |
| 提名单位 | 怀化市 |
| 提名等级 | 二等奖或三等奖 |
| 主要完成人（完成单位） | 胡兴（怀化学院）、李洪波（怀化学院）、邹娟（怀化学院）、戴鑫汶（湖南补天药业股份有限公司）、戴甲木（湖南补天药业股份有限公司）、李昌灵（怀化学院）、王先有（靖州湘黔桂食药用菌研究所） |
| 主要知识产权和标准规范等目录 |
| 序号 | 知识产权类别 | 知识产权具体名称 | 国家（地区） | 授权号 | 授权日期 | 证书编号 | 权利人 | 发明人 | 发明专利有效状态 |
| 1 | 发明专利 | 一种高活性茯苓纤维素内切酶基因及其蛋白和重组载体 | 中国 | ZL2019110059 99.8 | 2021年05月28日 | 证书号第 4445598号 | 怀化学院 | 胡兴董海丽李洪波 | 有效专利 |
| 2 | 发明专利 | 一种高表达的纤维素内切酶基因及其重组载体和蛋白 | 中国 | ZL201911006736.9 | 2021年02月09日 | 证书号第4250649号 | 怀化学院（已转让给 湖南补天药 业有限公司） | 胡兴李洪波 | 有效专利 |
| 3 | 发明专利 | 一种瓶栽培养 茯苓菌核的方 法 | 中国 | ZL2019112199 96.4 | 2021年12月31日 | 证书号第 4774419号 | 怀化学院 | 邹娟胡兴等 | 有效专利 |
| 4 | 发明专利 | 一种茯苓纤维素内切酶基因及其表达载体和蛋白 | 中国 | ZL201911006003.5 | 2021年02月09日 | 证书号第4247490号 | 怀化学院（已转让给 湖南补天药 业有限公司 ) | 李洪波胡兴 | 有效专利 |
| 5 | 发明专利 | 糖苷水解酶家族7蛋白基因及其编码的蛋白和应用 | 中国 | ZL201811240724.8 | 2021年02月09日 | 证书号第4250414号 | 怀化学院（已转让给 湖南补天药 业有限公司 ) | 胡兴李洪波王晓红 | 有效专利 |
| 6 | 发明专利 | 一种绿木霉菌及采用木霉诱导快速培育茯苓子实体的方法 | 中国 | ZL202010881864.4 | 2022年03年04日 | 证书号第 4976506号 | 怀化学院 | 邹娟高佳乐顾磊等 | 有效专利 |
| 7 | 澳大利亚革新专利 | Cake Containning Ingredients of Poria Cocos and Choerosp-ondias Axillaris Fruit and Preparation Method Thereof | 澳大利亚 | 2020102738  | 2020年11月18日 |  | 怀化学院 | 李昌灵袁婷谢雄等 | 有效专利 |
| 8 | 发明专利 | 一种具有提升白细胞含量的膏滋及其制备方法 | 中国 | ZL201910191484.5 | 2022年04月08日 | 证书号第5064735号 | 湖南补天药业有限公司 | 戴鑫汶戴甲木等 | 有效专利 |
| 9 | 标准规范 | 《茯苓栽培及产地初加工技术规程》 | 中国 | 湖 南 省 农 业 技 术 规 程 | 2023年06月28日 | HNNY395-2023 | 怀化学院湖南补天药业股份有限公司等 | 方伟胡兴戴鑫汶戴甲木 | 有效标准规程 |
| 10 | 论文 | Determination of the Five Main Terpenoids in Different Tissues of Wolfiporia cocos | 瑞士 | doi:10.3390/molecules23081839 | 2018年7月24日 | molecules | 怀化学院靖州湘黔桂食药用菌研究所 | 付明王先有胡兴（通讯作者）邹娟（通讯作者） | 其他有效的知识产权 |

|  |  |
| --- | --- |
| 奖励种类 | 科学技术进步奖 |
| 项目名称 | 天麻林下生态种植及高效加工关键技术与应用 |
| 提名单位 | 怀化市 |
| 提名等级 | 三等奖 |
| 主要完成人（完成单位） | 伍贤进（怀化学院）、田玉桥（怀化学院）、邱小燕（怀化学院）、方伟（怀化学院）、陈三春（湖南省博世康中医药有限公司）、杨元（洪江市中药材产业发展中心） |
| 主要知识产权和标准规范等目录 |
| 序号 | 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 |
| 1 | 发明专利 | 天麻内生菌Ws01及其在提高天麻中天麻素含量上的应用 | 中国 | ZL202010883293.8 | 2021.9.7 | 证书号第4660918号 | 怀化学院 | 邹娟、朱亚、高佳乐、王纯、黄杰华、王强；刘胜贵、伍贤进 | 有效 |
| 2 | 发明专利 | 一种中药材烘干装置及低温循环烘干方法 | 中国 | ZL201710725608.4 | 2022.8.26 | 证书号第5411900号 | 湖南省博世康中医药有限公司 | 彭国平、袁涛、尹火青、陈三春 | 有效 |
| 3 | 发明专利 | 一种可烘干的天麻加工研磨装置 | 中国 | ZL201811527353.1 | 2022.10.4 | 证书号第5500790号 | 湖南省博世康中医药有限公司 | 尹火青、陈三春、尹庆铁、何承梅、张中林、田玉桥、曾申磊 | 有效 |
| 4 | 著作 | 《天麻产业开发关键技术》 | 中国 | ISBN：9787564376505 | 2020.11 | 西南交通大学出版社 | 怀化学院、湖南省博世康中医药有限公司 | 方伟，邹娟，邱小燕，刘胜贵，伍贤进，田玉桥，蒋忠权，陈三春 | 其他有效的知识产权 |
| 5 | 实用新型专利 | 一种具有标记区别断生天麻作用的天麻透心检测装置 | 中国 | ZL201920261491.3 | 2019.11.12 | 证书号第9608307号 | 怀化学院 | 邱小燕、伍贤进、张雪莎、田玉桥、陈思、董欣瑞 | 有效 |
| 6 | 文章 | Phlebiopsis xuefengensis sp. nov. from Gastrodia elata (Orchidaceae) in Hunan Province, Southern China | 南非 | [doi.org/10.1016/j.sajb.2021.06.034](https://doi.org/10.1016/j.sajb.2021.06.034%22%20%5Co%20%22Persistent%20link%20using%20digital%20object%20identifier%22%20%5Ct%20%22https%3A//www.sciencedirect.com/science/article/pii/_blank) | 2021.7.20 | 《South African Journal of Botany》 | 怀化学院 | Ting Li、Jia Le Gao、 Jie Hua Huang、Lei Gu、Juan Zou\*、Xian Jin Wu | 其他有效的知识产权 |
| 7 | 文章 | 不同菌材对雪峰天麻产量和品质的影响 | 中国 | doi: 10. 3969 /j．issn．1001-1528. 2022. 03. 062 | 2022.3 | 《中成药》 | 湖南农业大学，怀化学院，湖南省博世康中医药有限公司 | 田玉桥、邱小燕\*、肖深根\*、孙媛媛、蒋忠权、陈三春、熊绍军、肖雅 | 其他有效的知识产权 |
| 8 | 文章 | 不同商品等级天麻化学成分的比较 | 中国 | Ddoi：10.16693/j.cnki.1671-9646(X).2022.06.015 | 2022.6 | 《农产品加工》 | 湖南省博世康中医药有限公司 | 陈三春、谢美凤、田玉桥、邱小燕\*、岳文阁、薛华丽、李恋红、尹庆铁 | 其他有效的知识产权 |
| 9 | 农产品地理标志 | 黔阳天麻 | 中国 | AG12020-02-3218 | 2020年12月 | 中华人民共和国农业农村部 | 洪江市中药材产业发展中心 | 杨元 | 其他有效的知识产权 |
| 10 | 全国名特优新农产品 | 黔阳天麻 | 中国 | CAQS-MTYX-20200051 | 2020年5月 | 农产品质量安全中心 | 洪江市中药材产业发展中心 | 杨元 | 其他有效的知识产权 |