附件4

2024年度湖北省科学技术进步奖公示信息

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目名称 | | 医学大数据智能解译关键技术与应用 | | | | | | | | | | |
| 提名单位 | | 武汉大学 | | | | | 提名等级 | | 一等奖 | | | |
| 主要完成人 | | 杜博、屈恒、许永超、陈丹、胡文斌、赵俭辉、袁志勇、李晓宇、王翀、童旅杨、郑志高、刘友发 | | | | | | | | | | |
| 主要完成单位 | | 武汉大学、小米通讯技术有限公司、湖北省数字产业发展集团有限公司 | | | | | | | | | | |
| 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 |
| 1 | 发明专利 | | 基于深度图的新冠肺炎多模态特征提取融合方法及系统 | 中国 | ZL202010907271.0 | 2023-04-18 | | 5890104 | | 武汉大学 | 杜博;熊宇轩 | 有效 |
| 2 | 发明专利 | | 一种基于注意力的联合图像与特征自适应的语义分割方法 | 中国 | ZL202110452783.7 | 2022-04-15 | | 5081990 | | 武汉大学 | 杜博;刘菊华;钟起煌;肖李方安 | 有效 |
| 3 | 发明专利 | | 一种基于联合神经网络的心电信号检测装置及分析方法 | 中国 | ZL202010063050.X | 2021-05-18 | | 4427824 | | 武汉大学 | 袁志勇;何紫阳;杜博;赵俭辉;袁帅英 | 有效 |
| 4 | 发明专利 | | 一种基于对抗自集成网络的跨域语义分割方法 | 中国 | ZL202010079142.7 | 2022-04-12 | | 5069807 | | 武汉大学 | 杜博;徐永浩;张良培 | 有效 |
| 5 | 发明专利 | | 一种基于深度卷积神经网络的前列腺MR 图像多任务配准方法 | 中国 | ZL202010030035.5 | 2022-03-15 | | 5001155 | | 武汉大学 | 杜博;廖健东 | 有效 |
| 6 | 发明专利 | | 一种基于注意力机制的3D 卷积神经网络的前列腺MR图像分割方法 | 中国 | ZL202010030052.9 | 2022-02-01 | | 4911238 | | 武汉大学 | 杜博;苏成伟;朱其奎 | 有效 |
| 7 | 发明专利 | | 基于混合通道EEG信号的S1与REM睡眠状态检测方法及系统 | 中国 | ZL202010606885.5 | 2021-05-18 | | 4428262 | | 武汉大学 | 袁志勇;安攀峰;杜博;赵俭辉 | 有效 |
| 8 | 发明专利 | | 一种心电信号采集装置及质量等级评估和QRS 波检测方法 | 中国 | ZL202110184620.5 | 2022-02-01 | | 4915137 | | 武汉大学 | 袁志勇;袁帅英;杜博;赵俭辉;何紫阳 | 有效 |
| 9 | 发明专利 | | 一种基于轻量卷积神经网络的睡眠脑电纺锤波识别方法及系统 | 中国 | ZL202011181500.1 | 2021-11-16 | | 4793613 | | 武汉大学 | 陈丹;陈培璐;张垒;陈靓影;李小俚;熊明福 | 有效 |
| 10 | 发明专利 | | 实时按需数据广播调度自适应信道划分与分配系统及方法 | 中国 | ZL201610459401.2 | 2019-03-19 | | 3296244 | | 武汉大学 | 胡文斌;邱振宇;聂聪;严丽平;杜博;王欢 | 有效 |