



国家知识产权局

330047

江西省南昌市南京东路 235 号南昌大学北区行政楼
高静(17770816006)

发文日:

2024 年 11 月 15 日



申请号或专利号: 202310875944.2

发文序号: 2024111500125130

申请人或专利权人: 南昌大学

发明创造名称: 一种基于改进近似消息传递的心电信号重构方法

办理登记手续通知书

根据专利法实施细则第 60 条及国家知识产权局第 244、272 号公告的规定,申请人应当于 2025 年 01 月 15 日之前缴纳以下费用:

第 2 年度年费 135.0 元 已费减 85%

附已缴费用情况: 年费 0.0 元。

申请人按期缴纳上述费用的,国家知识产权局将在专利登记簿上登记专利权的授予,颁发专利证书,并予以公告。专利权自公告之日起生效。

申请人期满未缴纳或者未缴足上述费用的,视为放弃取得专利权的权利。

提示:

专利费用可以通过网上缴费、银行/邮局汇款、直接向代办处或国家知识产权局专利局缴纳。缴费时应当写明正确的申请号/专利号、费用名称及分项金额,未提供上述信息的视为未办理缴费手续。了解缴费更多详细信息及办理缴费业务,请登录国家知识产权局官方网站。

审查员: 自动审查

联系电话: 010-62356655

审查部门: 初审及流程管理部



200602
2023.03

纸件申请,回函请寄: 100088 北京市海淀区蓟门桥西土城路 6 号 国家知识产权局专利局受理处收
电子申请,应当通过专利业务办理系统以电子文件形式提交相关文件。除另有规定外,以纸件等其他形式提交的文件视为未提交。



国家知识产权局

330047

江西省南昌市南京东路 235 号南昌大学北区行政楼
高静(17770816006)

发文日:

2024 年 11 月 15 日



申请号: 202310875944.2

发文序号: 2024111500125480

申请人: 南昌大学

发明创造名称: 一种基于改进近似消息传递的心电信号重构方法

授予发明专利权通知书

1. 根据专利法第 39 条及实施细则第 60 条的规定, 上述发明专利申请经实质审查, 没有发现驳回理由, 现作出授予专利权的通知。

申请人收到本通知书后, 还应当依照办理登记手续通知书的内容办理登记手续。

申请人按期办理登记手续后, 国家知识产权局将作出授予专利权的决定, 颁发发明专利证书, 并予以登记和公告。

期满未办理登记手续的, 视为放弃取得专利权的权利。

法律、行政法规规定相应技术的实施应当办理批准、登记等手续的, 应依照其规定办理。

2. 授予专利权的上述发明专利申请是以下列申请文件为基础的:

☐ 原始申请文件。 ☐ 分案申请递交日提交的文件。 ☒ 下列申请文件:

申请日提交的说明书附图、说明书摘要、摘要附图; 2024 年 9 月 14 日提交的权利要求第 1 项、说明书第 1-18 段。

3. 授予专利权的上述发明专利申请的名称:

☒ 未变更。

☐ 由_____变更为上述名称。

4. ☐ 申请人于_____年_____月_____日提交专利号为_____的“放弃专利权声明”, 经审查:

☐ 进入放弃专利权的程序。

☐ 未进入放弃专利权的程序。理由是: 申请人声明放弃的专利与本发明专利申请不属于相同的发明创造。

5. ☐ 审查员依职权对申请文件修改如下:

6. ☐ 申请人在申请日后补交了实验数据, 该数据未包含在授权公告文本中。

注: 在本通知书发出后收到的申请人主动修改的申请文件, 不予考虑。

审查员: 王晓婧

联系电话: 022-84868167

审查部门: 专利审查协作天津中心



210413

2023.03

纸件申请, 回函请寄: 100088 北京市海淀区蓟门桥西土城路 6 号 国家知识产权局专利局受理处收

电子申请, 应当通过电子专利申请系统以电子文件形式提交相关文件。除另有规定外, 以纸件等其他形式提交的文件视为未提交。



国家知识产权局

检索报告

申请号：2023108759442	申请日：2023 年 07 月 18 日	补充检索			
申请人：南昌大学	最早的优先权日：				
权利要求项数：1	说明书段数：18+4				
审查员确定的 IPC 分类号：G06F 18/10,A61B 5/346,A61B 5/00					
检索记录信息：WO2020253690A1: CJFD,VCN 语义检索,语义基准:2023108759442					
US2016358316A1: 88 VCN,CJFD, (近似消息传递 or AMP) S (信号 7d (重构 or 重建)); 语义排序,语义基准:2023108759442					
基于自适应低秩去噪的磁共振图像重构: 6 VCN,CJFD, (近似消息传递 or AMP) S (信号 7d (重构 or 重建)s 去噪					
相 关 专 利 文 献					
类型	国别以及代码[11] 给出的文献号	代码[43]或[45] 给出的日期	IPC 分类号	相关的段落 和 / 或图号	涉及的权 利要求
A	WO2020253690A1	2020-12-24	G06N3/08	全文	1
A	US2016358316A1	2016-12-08	G06T5/00	全文	1

相 关 非 专 利 文 献					
类型	书名（包括版本号和卷号）	出版日期	作者姓名和出版者名称	相关页数	涉及的权利要求
类型	期刊或文摘名称 （包括卷号和期号）	发行日期	作者姓名和文章标题	相关页数	涉及的权利要求
A	计算机系统应用,09	2020-09-15	袁小君;蒋明峰;杨晓城;李杨;;基于自适应低秩去噪	全文	1



国家知识产权局

			的磁共振图像重构		
类型	网址	网络发布日 或公开日	作者姓名和网页标题	相关部分	涉及的权利要求

表格填写说明事项：

- 1. 审查员实际检索领域的 IPC 分类号应当填写到大组和 / 或小组所在的分类位置。
- 2. 期刊或其它定期出版物的名称可以使用符合一般公认的国际惯例的缩写名称。
- 3. 相关文件的类型说明：
 - X：单独影响权利要求的新颖性或创造性的文件；
 - Y：与本检索报告中其他 Y 类文件组合后影响权利要求的创造性的文件；
 - A：背景技术文件，即反映权利要求的部分技术特征或者有关的现有技术的文件；
 - R：任何单位或个人在申请日向专利局提交的、属于同样的发明创造的专利或专利申请文件。
 - P：中间文件，其公开日在申请的申请日与所要求的优先权日之间的文件，或者会导致需要核实该申请优先权的文件；
 - E：单独影响权利要求新颖性的抵触申请文件；
 - T：申请日或优先权日当天或之后公布的，可以对所要求保护发明的理论或原理提供清楚解释的文件，或者可显示出所要求保护发明的推理或事实不成立的文件；
 - L：除 X、Y、A、R、P、E 和 T 类文件之外的文件。

审 查 员：王晓婧
2024 年 09 月 18 日

审查部门：专利审查协作天津中心