



国家知识产权局

510620

广东省广州市天河区体育西路 191 号 B 塔 4416
广州粤高专利商标代理有限公司 高棋(020-32502948)

发文日:

2022 年 10 月 21 日



申请号或专利号: 202211289610.9

发文序号: 2022102100108870

专 利 申 请 受 理 通 知 书

根据专利法第 28 条及其实施细则第 38 条、第 39 条的规定, 申请人提出的专利申请已由国家知识产权局受理。现将确定的申请号、申请日、申请人和发明创造名称通知如下:

申请号: 202211289610.9

申请日: 2022 年 10 月 20 日

申请人: 中山大学

发明创造名称: 用于图像分类的脉冲神经网络的训练方法

经核实, 国家知识产权局确认收到文件如下:

发明专利请求书 每份页数:4 页 文件份数:1 份

说明书附图 每份页数:5 页 文件份数:1 份

说明书摘要 每份页数:1 页 文件份数:1 份

权利要求书 每份页数:3 页 文件份数:1 份 权利要求项数: 10 项

实质审查请求书 每份页数:1 页 文件份数:1 份

说明书 每份页数:12 页 文件份数:1 份

提示:

1. 申请人收到专利申请受理通知书之后, 认为其记载的内容与申请人所提交的相应内容不一致时, 可以向国家知识产权局请求更正。
2. 申请人收到专利申请受理通知书之后, 再向国家知识产权局办理各种手续时, 均应当准确、清晰地写明申请号。
3. 国家知识产权局收到向外国申请专利保密审查请求书后, 依据专利法实施细则第 9 条予以审查。

审 查 员: 自动受理

审查部门: 专利局初审及流程管理部



200101
2019.11

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。



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 115546556 A

(43) 申请公布日 2022. 12. 30

(21) 申请号 202211289610.9

(22) 申请日 2022.10.20

(71) 申请人 中山大学

地址 510275 广东省广州市海珠区新港西
路135号

(72) 发明人 赖剑煌 唐建雄 谢晓华

(74) 专利代理机构 广州粤高专利商标代理有限公司 44102

专利代理师 高棋

(51) Int. Cl.

G06V 10/764 (2022.01)

G06V 10/774 (2022.01)

G06V 10/82 (2022.01)

G06N 3/08 (2006.01)

G06N 3/04 (2006.01)

权利要求书2页 说明书9页 附图5页

(54) 发明名称

用于图像分类的脉冲神经网络的训练方法

(57) 摘要

本发明针对现有技术的局限性,提出了一种用于图像分类的脉冲神经网络的训练方法,提供了一种快速、节省内存的脉冲神经网络训练方法,设计并运用了一种人工神经网络-脉冲神经网络的权重共享框架,将脉冲神经网络的训练迁移到一个人工神经网络上进行,在相同的网络结构以及时间窗口设置下,本发明的训练速度以及显存消耗是脉冲反向传播模型的43%~67%,33%~55%。

