

专利合作条约

发信人：国际检索单位

收信人： 100089 中国北京市海淀区西三环北路87号4-1105室 中科专利商标代理有限责任公司	<h2 style="margin: 0;">PCT</h2> <p style="margin: 5px 0;">国际检索单位书面意见</p> <p style="margin: 5px 0;">(PCT细则43之二 . 1)</p>	
国际申请号 PCT/CN2017/118264	国际申请日 (年/月/日) 2017年 12月 25日	优先权日 (年/月/日) 2016年 12月 28日
国际专利分类 (IPC) 或国家分类及IPC G06N 3/063(2006.01) i		关于后续行为 见下面第2段
申请人 上海寒武纪信息科技有限公司		

<p>1. 本意见包括关于下列各项标明的内容：</p> <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> 第I栏 意见的基础 <input type="checkbox"/> 第II栏 优先权 <input type="checkbox"/> 第III栏 不做出关于新颖性、创造性和工业实用性的意见 <input type="checkbox"/> 第IV栏 缺乏发明的单一性 <input checked="" type="checkbox"/> 第V栏 按照细则43之二. 1(a) (i) 关于新颖性、创造性或工业实用性的推断性声明；支持这种声明的引证和解释 <input type="checkbox"/> 第VI栏 某些引用的文件 <input type="checkbox"/> 第VII栏 国际申请中的某些缺陷 <input type="checkbox"/> 第VIII栏 对国际申请的某些意见 <p>2. 后续行为</p> <p>如果提出初步审查要求书，本次意见将被视为国际初步审查单位 (IPEA) 的一次书面意见，除非申请人选择的国际初步审查单位非本机构，而且所选国际初步审查单位已按照细则66. 1之二 (b) 通知国际局将不考虑国际检索单位的书面意见时例外。</p> <p>如本书面意见被视为国际初步审查单位的书面意见，则请申请人在自PCT/ISA/220表发文日起3个月或自优先权日起22个月内（以后届满者为准）向国际初步审查单位提交书面答复并提交修改（如适用）。</p> <p>进一步的选择参见PCT/ISA/220表。</p>

ISA/CN的名称和邮寄地址 中华人民共和国国家知识产权局 中国北京市海淀区蓟门桥西土城路6号 100088	完成本意见的日期 2018年 3月 20日	受权官员 丛磊
传真号 (86-10) 62019451	电话号码 (86-10) 53961305	

第I栏

意见的基础

1. 关于语言，本意见的制定基于：

国际申请提交时使用的语言。

该国际申请的_____语言译文，为了国际检索的目的提供该种语言的译文(细则12.3(a)和23.1(b))。

2. 本意见的制定考虑了本单位许可或被通知的根据细则91所做出的**明显错误更正**（细则 43之二1（a））。3. 关于国际申请中所公开的任何对要求保护的发明必要的**核苷酸和/或氨基酸序列**，本意见是在下列基础上制定的：

a. (提交提供)

纸件形式

电子形式

b. (提交时间)

含在申请提交时的国际申请中

以电子形式与国际申请一起提交

为检索之用随后提交本单位

4. 另外，在提交/提供了多个版本或副本的序列表的情况下，提供了随后或附加副本中的信息与申请时提交的申请中的信息相同或未超出申请时提交的申请中的信息范围（如适用）的所需声明。

5. 补充意见：

第V栏 按细则43之二.1(a)(i)关于新颖性、创造性或工业实用性的推测性声明；支持这种声明的引证和解释

1. 声明

新颖性 (N)	权利要求	1-15	是
	权利要求	无	否
创造性 (IS)	权利要求	无	是
	权利要求	1-15	否
工业实用性 (IA)	权利要求	1-15	是
	权利要求	无	否

2. 引证和解释：

[1] D1:CN104809426A, 29. 7月2015 (29. 07. 2015)

[2] (1) 权利要求1请求保护一种运算方法，D1是最接近的现有技术，其公开了一种运算方法(参见说明书第[0013]-[0023]段)：在卷积神经网络中执行正向传递过程，在所述正向传递过程中，在每个卷积层上，每个神经元基于输入的每个信号通道，对所述每个信号通道上的数据分别进行卷积，选择部分信号通道，对选择出的信号通道的卷积结果进行特征映射以得到特征信息，将得到的特征信息作为该神经元的输出结果进行输出以作为下一个卷积层神经元的输入，根据所述正向传递过程的输出结果，在所述卷积神经网络中执行反向传递过程，以修正所述卷积神经网络的模型参数，本领域技术人员知晓数据需要存储单元，同时需要映射单元进行映射(相当于“一种运算方法，使用人工神经网络计算装置对多层人工神经网络进行训练，所述人工神经网络计算装置包括：映射单元、存储单元和运算单元，所述运算方法包括：对多层人工神经网络中的各层依次执行正向运算，对于所述多层人工神经网络的每一层，所述正向运算包括：所述映射单元对输入数据进行处理，以得到处理后的输入数据；所述存储单元存储所述处理后的输入数据；所述运算单元读取所述处理后的输入数据，进行人工神经网络运算，得到人工神经网络的输出数据；按照与所述正向运算相反的顺序，对所述多层人工神经网络中的各层依次执行反向运算，完成多层人工神经网络的训练”)；权利要求1与D1的区别是：对所述多层人工神经网络中的各层进行权值更新；重复执行上述各个步骤多次。D1仅记载了在所述卷积神经网络中执行反向传递过程，以修正所述卷积神经网络的模型参数，而并未具体记载是对各层进行权值更新，而对于上述区别技术特征，本领域技术人员知晓，当需要修正参数时，主要修正的就是权值这一参数，因此，其是本领域技术人员的公知常识，所以，权利要求1符合PCT33(2)，但不符合PCT33(3)。

[3] (2) 权利要求2-15直接或间接引用权利要求1，其附加技术特征：权值更新、输入数据、映射单元等是本领域的惯用技术手段，因此，权利要求2-15符合PCT33(2)，但不符合PCT33(3)。

[4] (3) 权利要求1-15符合PCT33(4)。