NEWSLETTER



2025.04

资讯|季刊

泛华伟业知识产权



目录



泛华伟业知识产权由北京泛华伟业知识产权代理有限公司和北京泛诺伟律师事务所组成。其提供包括专利申请、商标申请、作品和计算机软件著作权登记、反不正当竞争、商业秘密保护、知识产权海关保护、域名注册和纠纷解决、知识产权许可和转让、知识产权侵权行政查处、知识产权行政和民事诉讼、知识产权法律咨询和管理等全方位的知识产权服务。

03 行业 | 洞察

- 中国国家知识产权局2024年工作总结
- 中国国家知识产权局修订交官方表格
- "一带一路"专利加快审查试点项目启动
- 中国国家知识产权局通过《专利纠纷行政裁决和调解办法》
- 中国国家知识产权局修订《行政复议规程》

07 服务 | 方案

• 关于"人工智能相关发明专利申请指引(试行)"内容介绍与评议

18 策略 | 趋势

• 如何为中国专利申请办理援引加入?

20 企业 | 讯息

- · 泛华伟业知识产权参加2025年INTA国际商标协会年会
- · 泛华伟业开通LinkedIn账号
- 祝贺王珍珍女士、赵岩女士及郭春曦先生晋升合伙人

行业 1 洞察

中国国家知识产权局2024年 工作总结

在2025年1月15日举行的国务院新闻发布会上,国家知识产权局介绍了2024年的知识产权保护工作进展:

一、专利方面

全年共授权发明专利104.5万件,同比增长13.5%。专利复审和无效结案6.7万件。 发明专利审查周期压减至15.5个月,结案准确率提升至95.2%。受理PCT国际专利申请7.5万件。中国申请人通过海牙协定提交外观设计国际申请4868项,同比增长29.5%,跃居全球第一位。截至2024年底,中国国内发明专利有效量达到475.6万件,成为世界上首个突破400万件的国家。

二、商标方面

全年注册商标478.1万件,同比增长9.1%。审结各类商标评审案件38.3万件、异议案件10.3万件。商标注册平均审查周期稳定在4个月。全年收到中国申请人马德里商标国际注册申请7039件,同比增长13.6%。截至2024年年底,中国国内有效商标注册量为4762万件。

三、地理标志方面

全年认定地理标志产品36个,核准地理标志作为集体商标、证明商标注册125件,核准使用地理标志专用标志经营主体8680家。截至2024年底,中国累计认定地理标志产品2544个,核准地理标志作为集体商标、证明商标注册7402件,地理标志专用标志经营主体总数近3.3万家,地理标志产品直接产值超

过9600亿元,连续多年稳定增长。

四、集成电路布图设计方面

全年集成电路布图设计登记发证1.1万件。截至2024年底,中国集成电路布图设计累计发证8.3万件。

五、知识产权保护方面

全系统全年共办理专利侵权纠纷行政案件7.2万件,指导知识产权纠纷调解组织受理调解案件近14万件。

六、知识产权运用方面

全年专利转让许可备案次数达到61.3万次,同比增长29.9%。其中高校和科研机构专利转让许可备案次数达到7.6万次,同比增长39.1%。1—11月,全国知识产权使用费进出口总额达到3564.1亿元,同比增长6.6%。2023年中国专利密集型产业增加值达16.87万亿元,占GDP比重提升至13.04%。

上述数据反映出社会创新创造活力持续 迸发,企业创新主体地位不断增强,知识产 权海外申请更加活跃等特点。

信息来源: 国务院新闻办网站

中国国家知识产权局修订交 官方表格

根据国家知识产权局2024年11月28日发布的通知,自2025年1月10日起修订下述官方表格:

一、以纸件形式办理专利业务使用的请求类表格:修订了《发明专利请求书》、《实用新型专利请求书》、《外观设计专利

行业 | 洞察

请求书》、《国际申请进入中国国家阶段声明(发明)》、《国际申请进入中国国家阶段声明(实用新型)》、《复审请求书》共七张表格,在其"注意事项"部分中增加了"除非有相处,当事人在中国境内负责接收专利投权人及其地址延及于后续积权行政程序"的表述,以推进专利授权确权行政程序中的受送达权延及诉讼程序,解决行政循环中涉外当事人送达难的问题。

二、以电子形式办理专利业务使用的请求类表格:修订了《意见陈述书》等五张表格,其中,在《意见陈述书》中增加了第3栏"关于补交实验数据的情况",用于申请人在按照《专利审查指南》第二部分第十章第3.5节规定补交实验数据时勾选。

信息来源: 国家知识产权局

"一带一路"专利加快审查 试点项目启动

为落实第三届"一带一路"知识产权高级别会议成果,"一带一路"专利加快审查试点项目将于2025年1月20日启动,为期两年,至2027年1月19日止。在本项目下,中国国家知识产权局每年受理加快请求的总量将限定为 1000件,且每个参与局每年参与加快请求的数量将限定为 100 件。试点到期后,CNIPA 和参与局将对试点项目延长的可能性进行评估。

根据《"一带一路"专利加快审查试点项目 指南》,当"一带一路"国家参与局作为首 次申请局认为一件专利申请中至少一项或多项权利要求具有可专利性/可授权时,申请人可以就上述专利申请对应的中国专利申请向CNIPA提出加快审查请求。符合条件的,CNIPA将予以加快审查。

根据《中国国家知识产权局与土耳其专利商标局关于"一带一路"专利加快审查试点项目合作意向书》,土耳其专利商标局作为首个参与局参与本项目。接下来,中国国家知识产权局将与更多的共建"一带一路"国家的专利审查机构深化在专利审查领域的合作,为申请人在"一带一路"国家申请专利提供便利。

信息来源: 国家知识产权局

中国国家知识产权局通过 《专利纠纷行政裁决和调解 办法》

根据国家知识产权局局令第81号,《专利纠纷行政裁决和调解办法》(以下简称"《办法》")已于2024年12月13日通过,自2025年2月1日起施行。

《办法》分为总则、行政裁决、行政调解、法律责任和附则等五章,共八十五条。 其中,需要特别注意的条款如下:

一、关于境外身份证明和境外证据(第18、 46条)

《办法》增加了港、澳居民持有的来往 内地通行证、台湾居民持有的来往大陆通行 证可以作为身份证明参与行政裁决、调解和 旁听口头审理、与司法实践保持一致。《办

行业 1 洞察

法》完善了外国人有效身份证明的规定,明确了"获得在中国永久居留资格的外国人,其所持外国人永久居留证件为有效身份证明"。根据《取消外国公文书认证要求的公约》,《办法》明确了"中华人民共和国缔结的有关条约中对证明手续另有规定的,从其规定",保证行政裁决和调解工作的公平与效率。

二、关于标准必要专利特别规定(第30条)

《办法》第30条规定了专利侵权纠纷行 政裁决案件的结案形式,但考虑到标准必要 专利的特殊性和复杂性,还特别规定了"涉 及标准必要专利相关纠纷的行政裁决和调解, 本办法未作规定的,可以适用其他法律、行 政法规、部门规章规定或者参照有关司法解 释规定执行"。

三、关于分案申请临时保护期(第75条)

《办法》规定了对于分案申请的公布日,以原申请和分案申请中较早公布的日期为准。 根据专利法和实施细则对分案申请保护范围、 修改的相关规定,分案的修改依据是母案记载的范围,即不能超出母案记载的范围,分 案申请临时保护期起点前移,对母案本身未 覆盖到的保护范围给予"前置性保护",更 有利于保护权利人的权益。

信息来源: 国家知识产权局

中国国家知识产权局修订 《行政复议规程》

为配合自2024年1月1日起施行的行政复议法,中国国家知识产权局(CNIPA)修订

了《国家知识产权局行政复议规程》(以下简称"《规程》"),于2024年12月30日国家知识产权局令第八十二号公布,自2025年2月1日起施行。

《规程》共五章四十四条,主要修订内容包括:

一、完善行政复议受案类型和前置范围。

二、优化行政复议受理及审理程序。

《规程》明确申请行政复议的材料要求,并规定可以通过特定的互联网渠道提为复议可申请; 拓宽申请人、第三人参加行政复议可以委托的代理人范围,除了明确律师, 以香港服务工作者等可以作为代理人员可处基层 大理师、商标代理从业户权局后,以代当自、对于政复议申请书之日起五个工程要,对于无法判断是否符合受理条件的申请, 应当在审查期限内书面通知申请人并

2025年04月 | 季度刊

服务」方案

一次性说明需补正事项;对行政复议申请书 应载明事项进行规定,给申请人以明晰指引。

三、强化行政复议化解行政争议、监督依法 行政的作用。

信息来源: 国家知识产权局

关于"人工智能相关发明专利申请指引(试行)"内容介绍与评议

王勇 北京泛华伟业知识产权代理有限公司 合伙人 律师 专利代理师

随着人工智能技术成为新一轮科技革命 和产业变革的重要驱动力量、涉及到人工智 能相关专利申请量快速增长。为此, 国家知 识产权局于2024年初在新修改的审查指南第 二部分第九章增加第6节 "包含算法特征或 商业规则和方法特征的发明专利申请审查相 关规定",对涉及人工智能、互联网+、大 数据以及区块链等发明专利申请审查的特殊 性进行了规定。但是在专利申请和审查过程 中、审查员以及发明人和代理人对于如何具 体理解和适用这些规定仍然存在一定的分歧, 影响到了专利申请和审查的质量以及效率。 为回应企业、发明人普遍关切的一些热点法 律问题, 国家知识产权局于2024年12月31日 及时发布了"人工智能相关发明专利申请指 引(试行)"(以下简称"指引"),以帮 助申请人更好理解现行专利审查政策、提高 专利申请质量。

以下结合2024年修改的审查指南(以下简称"审查指南")对该指引进行介绍和评析,供业内人士在工作中参考。

指引内容概述

该指引的一个突出之处是按照人工智能在发明创造中所扮演"角色"的不同,将相关专

利申请划分为两大类,第一类是人工智能本 身属于发明创造的组成部分,第二类是人工 智能参与作出或自主作出的发明创造。

对于第一类,按照方案保护对象的不同, 指引进一步分为"涉及人工智能算法或模型 本身的相关专利申请"和"涉及基于人工智 能算法或模型的功能或领域应用的相关专利 申请"两类。

对于第二类,按照是否有自然人作出实质性贡献,分为"涉及人工智能辅助作出的发明的相关专利申请"和"涉及人工智能在发明的相关专利申请"。前者是指在发明过程中以人工智能作为辅助工具,有自然人作出了实质性贡献。后者是指在没有人类实质性贡献的情况下,由人工智能自主生成发明创造。

也就是说,在该指引中将人工智能相关 专利申请的常见类型划分为涉及人工智能算 法或模型本身的相关专利申请、涉及基于人 工智能算法或模型的功能或领域应用的相关 专利申请、涉及人工智能辅助作出的发明的 相关专利申请,以及涉及人工智能生成的发 明的相关专利申请四种类型。

上述类型划分方式是国家知识产权局针对人工智能相关申请的现状,结合人工智能在发明创造中的作用所给出的一种划分标准,基本上囊括了目前涉及到人工智能发明的所有类型,这是在以前的法律和审查指南中没有的,对于聚焦涉及到人工智能发明的不同

类型的专利申请在撰写和审查时所关注的不 同问题具有很好的指引作用。

在上述分类的基础上,该指引全面梳理 出五方面当前人工智能领域的热点法律问题,即:1)发明人身份认定问题,即人工智能 是否具备发明人主体资格;2)方案客体标 准,即人工智能相关专利申请如何满足方案 客体要求;3)说明书中发明内容充分公开 问题,即如何撰写说明书以满足人工智能相 关专利申请充分公开的要求; 4) 创造性考量,即在对人工智能相关专利申请创造性考量时如何考虑算法特征的技术贡献; 5) 关于人工智能伦理的考虑。

对不同类型的专利申请,其所关注的问题并非完全相同,下面以表格的形式概括示出在该指引中上述四种不同类型的发明所分别关注的问题(其中, X表示存在对应关系)。

人工智能相关 专利申请类型 人工智能相关 专利申请类型	简要说明	示例	关注的热点问题				
			发明人 身份问题	客体判定 问题	创造性 判定问题	说明书充分 公开问题	伦理法律 问题
(I) 涉及人工 智能算法或模 型本身的相关 专利申请	通常涉及人工智能 算法或模型本身及 其改进或优化	模型结构、模 型压缩、模型 训练		Х	X	Х	Х
(Ⅱ)涉及人工 智能算法或模 型的功能或领 域应用的相关 专利申请	或模型融入发明创 造中,作为对产品、 方法或其改进所提	自然语言处理, 计算机视觉, 语音处理等, 以及各类具体 应用场景		х	Х	Х	Х
智能辅助作出	在发明过程中以人 工智能技术作为辅 助工具得到的发明 创造	利用人工智能 识别特定蛋白 质结合位点, 最终获得的新 型药物化合物	X	Х		X	Х
(Ⅳ)涉及人 工智能生成的 发明的相关专 利申请	指人工智能在没有 人类实质性贡献的 情况下自主生成的 发明创造	由人工智能技 术自主设计的 食品容器	X				Х

以下,将结合指引的具体内容对所解答的各个热点问题进行逐一介绍。为了简洁起见,上述四种类型相关专利申请以下分别以其序号(I)(II)(III)和(IV)指代。

1. 人工智能可以作为发明人吗?

在该指引中明确指出,对于第 (III) 类 发明,对发明创造的实质性特点作出了创造性贡献的自然人,可以署名为专利申请的发明人。这一规定与现行法规的规定完全一致。

针对第 (IV) 类发明专利申请, 该指引

指出,人工智能系统以及其他非自然人不得作为发明人。其理由在于发明人所享为的民事和对人身权利的民事权利,只有符合民法规定的的民事主体,才能作为发明人相关民事权利的权利享不能作为民事主体享不能作为民事主体享不能作为发明人。中国国数国家的规定局的这一规定与目前世界上大多数国家的规定是一致的。

2. 如何判断人工智能相关发明专利申请是否满足客体要求

在该指引中,重申了判断人工智能相关 发明专利申请如何满足客体要求的法律依据: 专利法第二十五条第一款第 (二) 项第 "智力活动的规则和方法"和第二条第二款 关于"技术方案"的规定;以及审查的顺序! 先判断权利要求是否属于"智力活动的规则和方法",只有在确定不属于智力活动的规则和方法",只有在确定不属于智力活动。则和方法后,才进行是否属于"技术方案"的审查。

(1) 关于智力活动的规则和方法的审查

抽象算法且不包含任何技术特征的通用神经网络模型建立方法,以及不包含任何技术特征的利用优化后的损失函数对通用神经网络进行训练以加速训练收敛的方法,均被认为是一种抽象数学算法,属于智力活动的规则和方法。

如果权利要求中除抽象数学算法以外, 还包括涉及人工智能的技术特征,是否就能 够克服智力活动的规则和方法的缺陷?当相 关技术特征仅体现在主题名称中,即权利 要求除其主题名称之外,对其限定的全部内 容仅涉及抽象数学算法,则该权利要求实质 上想要保护的仍是抽象数学算法,属于专利 法第二十五条规定的智力活动的规则和方法 的范围,不属于专利保护的客体。

因此,如果权利要求中除了算法特征或 商业规则的方法特征之外,在主题名称之外 的权利要求限定部分还包括技术特征,则权 利要求就整体而言并不属于智力活动的规则 和方法,但是否属于专利保护的客体,还要 进行专利法第二条第二款关于技术方案的审 查。

(2) 关于专利法第二条第二款所规定的"技术方案"的理解

专利法第二条第二款所规定的"技术方案",是指对要解决的技术问题所采取的利用自然规律的技术手段的技术问题采用了自然规律的技术手段,并且由此获得定的相关术方案。相反地,未是明治技术,则该权力,未是明治的技术方案。相反地,不属于技术方案。

在审查指南中,对涉及人工智能和大数据的 方案如何判断是否属于技术方案给出了数据。 步的指引,比如,如果"算法处理的数据"时 技术领域中具有确切含义的数据"时,或者 "算法与计算机系统的内部结构存在转 术关联"时,或者对于具体应用领域的大 据"挖掘数据中符合自然规律的内在关 系"时,可以认为权利要求属于专利法意义 下的技术方案。

但是,在实践中人们认为审查指南的上述规定还是过于概括和抽象,在具体案件的审查过程中难以准确把握。因此,在该指引中对审查指南中的上述规定的三种情形进行了更具体的阐述,并通过举例说明,以方便理解。

(A)情形一:人工智能算法或模型处理的 是技术领域中具有确切技术含义的数据

如果一项权利要求的撰写能够体现人工智能算法或模型处理的对象是技术领域中具有确切技术含义的数据,使得基于本领域技术人员的理解,能够知晓算法或模型的执行直接体现出利用自然规律解决某一技术问题的过程,且获得了技术效果,则该权利要求限定的解决方案属于技术方案。

例如,一种利用神经网络模型对图像进行识别和分类的方法。图像数据属于技术领域中具有确切技术含义的数据,如果本领域技术人员能够知晓解决方案中对图像特征进行处理的各个步骤与要解决的识别物体并分类的技术问题密切相关,且获得了相应的技术效果,则该解决方案属于技术方案。

因此,基于上述规定和示例,对于语音、 文本、文字、视频等也可以认为是具有确切 技术含义的数据。 (B)情形二:人工智能算法或模型与计算机系统的内部结构存在特定技术关联

如果权利要求的撰写能够体现出人工智能算法或模型与计算机系统的内部结构存在特定技术关联,从而解决如何提升硬件运算效率或执行效果的技术问题,包括减少数据存储量、减少数据传输量、提高硬件处理速度等,并能够获得符合自然规律的计算机系统内部性能改进的技术效果,则该权利要求限定的解决方案属于技术方案。

这种特定技术关联体现了算法特征与计算机系统的内部结构相关特征在技术实现层面相互适应、彼此配合,如为支持特定算法或模型的运行而调整计算机系统的体系构架或相关参数,针对特定的计算机系统内部结构或参数对算法或模型作出适应性改进,或是以上两者的组合。

需要强调的是,特定技术关联并不意味 着必须对计算机系统的硬件结构做出改变。 对于人工智能算法改进的解决方案,即使计 算机系统的硬件结构本身并未发生改变,但 是该方案通过优化系统资源配置使得其整体 上能够获得计算机系统内部性能改进的技术

效果,这类情形下,可以认为人工智能算法 特征与计算机系统的内部结构存在特定技术 关联,能够提升硬件的执行效果。

例如,一种深度神经网络模型的训练方法,为解决深度神经网络模型训练速度慢的问题,针对不同大小的训练数据,选择适配具有不同处理效率的单处理器训练方案或多处理器训练方案,可以认为该模型训练方案方法对等机系统的内部结构存在特定技术关联,提升了训练过程中硬件的执行效果,从而构成技术方案。

但是,对于不能体现出算法特征与计算 机系统的内部结构之间的特定技术关联的情 形,该指引也给出了下列示例:

例如,一种对神经网络进行训练的计算机系统,包括存储器和处理器,其中存储器存储指令,处理器读取指令,以利用优化损失函数对神经网络进行训练。

该解决方案中, 计算机系统中的存储器、 处理器仅是算法存储和执行的常规载体, 利 用优化损失函数对神经网络进行训练涉及的 算法特征与计算机系统包含的存储器和处理 器之间未产生特定技术关联, 该方案解决的 是优化神经网络训练的问题, 不属于技术的问题, 获得的效果也只是提升模型训练效率, 不属于改进计算机系统内部性能的技术效果, 因此不构成技术方案。

(C)情形三:基于人工智能算法挖掘具体应用领域的大数据中符合自然规律的内在关联关系

人工智能算法或模型在各领域应用时, 可以进行数据分析、评估、预测或推荐等。 对此类申请,如果权利要求中体现出处理的 是具体应用领域的大数据,利用神经网络等人工智能算法挖掘数据之间符合自然规律的内在关联关系,解决了如何提升具体应用领域大数据分析可靠性或精确性的技术问题,并获得相应的技术效果,则该权利要求的方案构成技术方案。

例如,在一种食品安全风险预测方法中,基于食品会随时间而变化的固有特点来预测入食品安全风险,从而在构建知识图谱分别入时间戳,基于各个时刻下的与食品安全风险相关的实体数据训练预设神经网络,此预测待预测时刻的食品安全风险,就被认为利用了遵循自然规律的技术手段,解决的技术对源。

反之,如果利用人工智能算法或模型挖掘出的指标参数与预测结果之间的内在关联关系仅仅受到经济规律或社会规律的制约,则属于未遵循自然规律的情形。例如,一种利用神经网络预估地区经济景气指数的方法,

利用神经网络挖掘经济数据和用电数据与经济景气指数之间的内在关联关系,并基于该内在关联关系进行地区经济景气指数的预测。由于经济数据和用电数据与经济景气指数之间的内在关联关系受到经济规律制约,不受自然规律约束,因此该方案未利用技术手段,不构成技术方案。

3. 关于说明书的充分公开的问题

为此,在该指引中针对人工智能算法或模型存在"黑匣子"的特性,对不同类型的发明给出如下几种情形的建议做法:

对于发明贡献在于人工智能模型训练的申请,一般需要根据方案要解决的问题或要达到的效果,在说明书中清楚记载必要的模型训练过程中涉及的算法及算法的具体步骤、训练方法的具体过程等。

对于发明贡献在于人工智能模型构建的申请,一般需要根据方案要解决的问题或要达到的效果,在说明书中记载必要的模块结构、层次结构或连接关系等,准确、客观地写明模型的功能和效果。必要时,通过实验数据、分析论证等方式表明改进后所能达到

的效果。

对于发明贡献在于人工智能具体领域应用的申请,一般需要根据方案要解决的问题或要达到的效果,在说明书中明确模型如何与具体应用场景结合、输入/输出数据如何设置等。必要时,说明书中还应当阐明输入数据和输出数据之间的相关性,使所属技术领域的技术人员能够判断二者之间具有关联关系。

上述撰写建议,对于发明人和代理人撰 写人工智能发明相关的申请文件具有一定的 指导和帮助作用,但是客观来说,这些建议 还是指引性和原则性的,不够具体和针对性, 而且也没有给出具体的参考案例,并不能充 分消除人们关于如何做到充分公开的疑问。 笔者揣测,这是因为人工智能技术近几年才 刚刚取得较大的发展和突破,方兴未艾,新 的模型、结构和训练方法不断出现,应用领 域不断扩展,人们对于如何认识以及撰写这 些发明还在探索之中, 在许多方面尚未达成 基本一致。相信随着技术的发展和成熟、随 着代理和审查实践的丰富, 以及人工智能发 明专利或者申请的诉讼案例的出现,相关从 业人员对于如何撰写这方面的申请文件会有 更深更具体的认识。

4. 关于创造性的考量

对于如何审查人工智能相关发明专利申请的创造性时,在审查指南中要求应将与技术特征功能上彼此相互支持、存在相互作用关系的算法特征与所述技术特征作为一个整体考虑,提出了"功能上彼此相互支持、存在相互作用关系"是指算法时相互支持、存在相互作用关系"是指算法特征与技术特征紧密结合、共同构成了解决

某一技术问题的技术手段,并且能够获得相应的技术效果。

为了便于更清楚的理解何为"功能上彼 此相互支持、存在相互作用关系",在指引 中结合示例给出进一步的解释。

(1) 使人工智能算法特征成为技术手段的 组成部分

例如,一种基于多传感器检测仿人机器 人跌倒状态的方法,公开了一种新的模糊决 策方法以及将其应用于机器人稳定状态的判 断,使得相对于对比文件解决了如何判断机 器人稳定状态以及准确预测其可能的跌倒方 向,该算法特征与技术特征在功能上就可以 被认为彼此相互支持、存在相互作用关系。

如果申请方案中记载的人工智能算法或 模型属于现有技术,方案的改进在于将其从 现有的场景应用到本申请的场景,则创造性 考量时应当综合考虑算法或模型应用的场景 的远近、是否存在相应的技术启示、应用于 不同场景的难易程度、是否需要克服技术上的困难、是否带来预料不到的技术效果等方面。若算法或模型应用于不同场景,并未通过克服技术上的困难实现对算法或模型的训练方法、参数、配置等要素的调整,也未获得预料不到的技术效果,则不能使方案具备创造性。

(2) 人工智能算法或模型与计算机系统内 部结构产生特定技术关联

若人工智能算法或模型与计算机系统的 內部结构存在特定技术关联,实现了对计算 机系统内部性能的改进,在创造性评判时, 可以将方案中的算法特征与技术特征作为一 个整体考虑。

对计算机系统内部性能进行改进的情形, 包括:通过调整硬件系统的体系构架来支持 或优化特定算法或模型的运行,通过算法或 模型的执行来优化计算机系统中硬件资源的 调度等。在这种情形下,方案中的算法特征 与技术特征将作为一个整体考虑,如果现有

服务」方案

技术未给出技术启示,则方案具备创造性。

例如, 一种调整卷积神经网络的方法, 通过神经网络定点化来降低资源使用量,使 带低比特定点量化的神经网络模型能够在低 比特位宽的FPGA平台上运行,能够在低位 宽的情况下实现媲美浮点网络的计算精度。 该方案与最接近的现有技术的区别在于、在 使用高比特定点量化对卷积神经网络进行训 练后,通过FPGA的低比特位宽对卷积神经 网络进行微调。基于该区别特征,本申请解 决了将多层级大数据量的卷积神经网络用于 小型FPGA嵌入式系统时受限于计算资源导 致的精度降低问题,降低了卷积神经网络在 FPGA平台上训练的资源使用量,获得了在 小型FPGA嵌入式系统上实现媲美浮点网络 的计算精度的技术效果。在这种情况下就可 以将算法特征和FPGA的低比特位宽等技术 特征作为一个整体考虑。

(3) 人工智能算法或模型与技术特征共同构成技术手段提升了用户体验

若方案中的人工智能算法特征与技术特征一起,提升了用户体验,在创造性评判时,会将算法特征与技术特征作为一个整体考虑,如果现有技术未给出技术启示,则方案具备创造性。

例如,一种在线客服的实现方法,其采 用长短时记忆网络分析用户请求的上下文动态 结合遗传算法优化人工与机器过重时的,系统 分配。当检测到人客服负载过重时适合的人工客服负载过重时记忆网络预测并自动将适合的处理 求导向机器人客服,以减轻人工客服决在的处理 压力。相对于现有技术,其能够解决在户户服人 各请求的技术问题、能够节省用户等待时间、 提升了用户体验,因此方案具备创造性。

5. 关于人工智能相关专利申请中的伦理问题

总的说来,涉及人工智能相关的专利申请,也应符合我国专利法第五条的规定,即对违反法律、社会公德或者妨害公共利益的发明创造,不授予专利权。

由于人工智能技术的特殊性,其在算法 伦理、数据安全、数据合规等可能出现的伦 理问题尤其要注意。

按照该指引,涉及人工智能算法或模型在不同领域应用的,应关注涉及算法或模型的方案应用于具体领域时是否存在违反相关法律、社会公德或者妨害公共利益等需要理关。这个人工智能获取和利用数据的,需要关键的来源、应用场景、安全管理、除力,是否数据采集、存储、不得数据,具体的数据采集、存储、不得数据,具体的数据采集、存储、不得重点社会公德或妨害公共利益。

情形; 提供者对使用者的输入信息和使用记 录应当依法履行保护义务,不得收集非必要 个人信息, 不得非法留存能够识别使用者身 份的输入信息和使用记录、不得非法向他人 提供使用者的输入信息和使用记录。2)数 据的合法来源:用于训练人工智能模型的数 据必须来源合法、不能侵犯他人的知识产权 或其他合法权益。在上述《生成式人工智能 服务管理暂行办法》中规定,生成式人工智 能服务提供者要保证预训练数据来源合法、 不侵犯他人知识产权。3) 算法偏见与歧视: 算法的偏见通常源于训练数据的偏见。如果 训练数据中存在种族、性别、年龄等方面的 歧视,那么AI模型很可能会学习并放大这些 偏见以及歧视, 导致不公平的结果。例如, 在招聘、信贷审批等领域的应用中,可能对 特定群体产生不利影响,引发法律纠纷和社 会争议。因此, 在涉及人工智能产品的发明 和撰写这类发明时要对上面提到的一些伦理 和法律问题予以关注。

6. 关于答复审查意见要注意的问题

在指引对上述热点问题予以说明和解释的同时,还对在审查阶段如何答复审查员对于被认定的质疑,比如发明被认定为属于智力活动的规则和方法,发明不构成技术方案,是否考虑算法特征对技术方案作出的说来,是否考虑算人如何回复和答辩。总的说来,在指引中对上述热点问题进行详细户答案、的时,已经给出了针对上述问题的应答策略,这里就不再赘述。

总结

从以上介绍可以看出,该指引在新修改 的审查指南的基础上,进一步诠释了我国现 行专利法律制度框架下的人工智能领域专利

审查政策, 对发明人身份认定、方案客体标 准、说明书充分公开、创造性考量等关键问 题进行了详细解释和规范,使申请人能够更 清晰地了解专利审查的具体要求, 避免因理 解不准确而导致的申请失误,提高专利申请 成功率。并且通过细化审查规定和撰写规范, 引导申请人在撰写专利申请文件时更加注重 技术方案的完整性和可操作性,确保申请文 件能够充分公开发明内容,满足专利法规定 的各项要求, 从而提升人工智能相关专利申 请的整体质量,减少因申请文件缺陷而导致 的驳回或授权后专利稳定性不足等问题。该 指引还为人工智能领域的创新主体提供了明 确的指引,有助于激发创新活力,鼓励更多 的企业和科研机构加大在人工智能技术研究 与开发方面的投入,推动人工智能技术的快 速发展和广泛应用,进而促进相关产业的升 级和新质生产力的发展,提升我国在全球人 工智能领域的竞争力。

但是,虽然指引对一些热点问题进行了 说明,但其中某些具体观点仍待商榷。例如, 在涉及人工智能算法或模型本身的相关专人工 智能算法或模型的专利申请如果仅涉及抽象 数学理论或数学算法,不包含任何技术特征, 则属于智力活动的规则和方法,不能被授予 专利权。这种观点与世界上一些国家的目积不 审查标准不完全一致。例如,在美国授权而 在中国被驳回的"Transformer案"(中国 发明专利申请号:CN201880007309X, 在中国被驳回的"Transformer案"(中国 发明专利申请号:CN201880007309X, 分 大正是2017年谷歌 Vaswani等人发表的论文 《Attention is All you need》中所论述的 一种基于自注意力机制的深度学习模型,这

种模型具有强大的序列处理能力、高效的并 行计算效能和卓越的性能表现,在自然语言 处理领域取得了显著的成果, 并推动了大规 模预训练语言模型的发展、OpenAI的GPT、 Meta的Llama以及其他一些大语言模型自此 生长起来。谷歌对Transformer技术进行了 全球专利布局, 全球范围内公开的扩展同族 专利达74项,其中多项已在各国获得授权。 然而,其在中国的上述同族专利申请遭到驳 回(目前该案正在复审),理由是不符合专 利法第二条第二款规定。这一现象凸显了我 国在大模型专利审查上的独特立场。面对高 度进化、技术密集的人工智能创新,我们是 否应当根据技术发展对专利审查制度进一步 调整,以适应人工智能时代的技术创新需求, 确保那些具有深远影响的基础性技术能够得 到应有的专利保护,同时又不妨碍技术的广 泛传播与持续进步, 并进一步激活专利运营 市场、无疑是一个值得深入探讨与审慎决策 的议题。

最后,该指引主要以文字说明的形式对 审查政策进行解读,虽然提供了一些原则性 的指导,但在实际操作中,申请人可能更需 如果能对如何满足充分公开以及涉及到里能对如何满足充分公开以及涉及到到人 智能发明的创造性评价方式再增加一些具有 代表性的案例分析,展示不同类型的依据,将 更有利于申请人学习和借鉴,提高申请文件 的撰写水平。

作者简介

王勇先生1991年毕业于上海华东师范大学计算机科学系。1994年在中国科学院计算技术研究所获硕士学位,2005年获得中国人民大学法学硕士学位。王勇先生于1994年至2006年在中国专利代理(香港)有限公司从事专利代理工作,2007年加入泛华伟业知识产权代理有限公司任高级合伙人。

2025年04月 | 季度刊

服务」方案



王勇先生是中华全国专利代理师协会会员, 中华全国专利代理师协会电子、信息技术专业委 员会委员,国际许可证贸易工作者协会(LES) 中国分会会员;国际保护知识产权协会(AIPPI) 中国分会会员;国际知识产权体会(AIPPI) 中国分会会员;国际知识产权律师联合会 (FICPI)中国分会会员。中华全国专利代理师 协会专利代理师培训讲师。

策略」趋势

如何为中国专利申请办理 援引加入?

2024年1月20日起开始实施的《专利法实施细则》和《专利审查指南》新增了援引加入制度。为引导申请人准确理解和使用这一制度,维护申请人的合法权益,国家知识产权局专利局(以下简称专利局)于2024年12月24日发布了《关于发明或者实用新型专利申请适用援引加入的指引》,介绍了援引加入制度的背景、办理流程、典型案例等具体内容。

援引加入是指,发明或实用新型申请(不包括外观设计)缺少或者错误提交权利要求书、说明书的全文或者部分内容,但申请人在申请递交日要求了优先权的,可以自递交日起2个月内、或者在收到专利局相关通知书2个月内,以援引在先申请文件的方式补交;补交的文件符合有关规定的,以首次递交申请的递交日为申请日。

一、普通国家申请适用援引加入制度的要求 1、在首次递交专利申请时要求了优先权并 提出援引加入声明

申请人使用专利局制定的包含援引加入 声明的专利请求书标准表格,即视为申请人提出援引加入声明。

2、在规定期限内提交相关文件

- ① 提交在先申请文件副本等优先权相关 文件。在先申请文件副本是外文的,需要提 交中译文;在先申请申请人与本申请申请人 不一致的,需要提交优先权转让证明。
 - ② 提交《确认援引加入声明》,其中需

填写补交的申请文件内容在在先申请文件副本(副本是外文的,指其中文译文)中的位置。

在初步审查阶段发现补交的申请文件内容未完全包含在先申请文件副本及其中计区包含在先申请文件理手续补出《办理手续出《办局将发出《办局将发出《办局将发出书》,为一个人对的中请交出《重新确定的申请日超出优先权目12个个权利要求的申请日超出优先权日12个人权利等,并不会发出《视为未要求优先权通知书》。

在实质审查阶段发现补交的申请文件内容未完全包含在在先申请文件副本及其中译文之中的,专利局将发出《审查意见通知书》,给申请人至少一次陈述意见的机会,经陈述仍不满足要求的,将重新确定申请日超出优先权日12个月的,优先权将被视为未要求。

③ 补交正确的申请文件。需注意的是, 补交申请文件时,若摘要、摘要附图、请求 书中的发明名称等与要补交的权利要求书或 说明书不一致,则也应进行相应修改。

3、必要时补缴申请附加费

申请人补交申请文件的,需结合补交的申请文件计算是否需要补缴说明书附加费或权利要求附加费。需要补缴的,应自申请日起1个月或者收到《补缴费用通知书》之日起1个月内补缴相关费用,期满未缴纳或未缴足的,专利局将发出《视为撤回通知书》。

策略」趋势

二、PCT进入中国国家阶段的申请适用援引加入制度的要求

只有在国际阶段完成了援引加入手续,才能够以援引加入的内容作为中国国家阶段申请的原始申请文件。对于在国际阶段办理了援引加入手续的PCT国际申请,申请人在进入中国国家阶段时应提交与援引加入相关的在先申请文件副本的中译文,并在进入声明中正确指明援引加入的内容在原始申请文件中译文和在先申请文件副本中译文中的位置。

三、不适用援引加入的特殊情形

需要注意的是,分案申请不适用援引加入;援引加入涉及的优先权不能是办理过恢复、增加或改正的优先权;办理援引加入的相关时限一旦错过,无法办理权利恢复手续。



泛华伟业知识产权参加2025年INTA国际商标协会年会

泛华伟业知识产权将于2025年5月17日-21日派团参加在美国圣迭戈举办的2025年INTA 国际商标协会年会。在此,我们诚挚邀请您莅临我们的1755号展位。

期待在美国圣选戈与您相会!



泛华伟业开通LinkedIn账号

泛华伟业于2025年3月开通LinkedIn账号,我们将在这里与大家分享公司的最新动态、行业洞察以及团队故事。欢迎您的关注,期待与您建立联系,共同成长!

LinkedIn首页搜索"Panawell & Partners",点击"关注",一起开启更多精彩对话吧。



企业:讯息

祝贺王珍珍女士、赵岩女士及郭春曦先生晋升合伙人







经公司合伙人大会考察并讨论决定,自2025年3月1日起,晋升王珍珍女士、赵岩女士及郭春曦先生为合伙人。这一晋升是对他们卓越的专业能力、对客户服务的奉献精神以及对泛华伟业所作贡献的充分肯定。

王珍珍女士2009年毕业于外交学院英语系,同年加入泛华伟业,后续在中国人民大学法学院完成知识产权法课程。王珍珍女士自加入泛华伟业以来,一直从事专利申请的咨询、检索、法律状态监视、法律意见提供以及专利申请流程管理工作,熟知国内外专利申请、PCT国际申请以及港澳专利注册等业务。

赵岩女士2004年毕业于河北师范大学化学学院,获理学学士学位;同年进入厦门大学化学化工学院攻读硕士学位,2009年加入泛华伟业知识产权代理有限公司。赵岩女士多年来主要从事公司客户在化学、医学和生物学等领域的专利申请撰写直至授权、复审以及侵权分析、检索、咨询和法律诉讼等业务。

郭春曦先生2010年毕业于北京航空航天大学,获自动化专业学士学位;2012年,获中国人民大学知识产权法专业法学学士学位;2014年,获美国约翰马歇尔法学院法学硕士学位,同年加入泛华伟业知识产权代理有限公司。郭春曦先生主要从事涉及知识产权法律咨询、海关保护、反不正当竞争、制止盗版和假冒、知识产权合同和侵权纠纷及诉讼等业务。

在此我们向王珍珍女士、赵岩女士及郭春曦先生表示衷心的祝贺,并祝愿他们在今后的生活、工作中锐意进取,不断创造佳绩。

