

未雨绸缪还是被动改变

“井喷式”增长挑战人工智能专利保护

人机大对决又将掀起风暴。5月23日起,人工智能系统AlphaGo除了对弈中国大陆“棋王”柯洁,更将同时挑战多位中国大陆顶尖棋手。

如果你还认为人工智能只是人类答题、下棋的玩伴,那就大错特错了:阿里的人工智能正准备担任“实习医生”;京东人工智能客服JIMI正在为数亿消费者24小时服务……

今年3月5日,人工智能首次被列入政府工作报告。4月9日,工信部副部长刘利华在“CITE2017人工智能产业发展高峰论坛”上表示,目前我国在智慧城市教育、汽车智能客服等人工智能领域初步形成了从技术到产业再到应用的完整布局。

中科院副院长、中国人工智能学会副理事长谭铁牛院士曾在公开场合提到,今年全球人工智能市场规模预计将达1650亿美元,到2018年预计超过2000亿美元。

与此同时,人工智能知识产权保护成了不得不考虑的问题。北京大学法学院教授、北京大学互联网法律中心主任张平在接受科技日报记者采访时表示,从技术角度看,人工智能的发展是循序渐进的,必然要依托之前的很多科技成果,产业的发展也是融合性的,涉及许多应用领域,在发展人工智能技术和产业中要有知识产权保护意识,在战略和战术上有较高水平的应用能力。



起步阶段,但从仅有的公开报道的专利诉讼案中,业内外已闻到了人工智能领域知识产权竞争的硝烟。

这当中最典型的案件之一,是“小i机器人”与苹果之间持续多年的“纠缠”。相关人士表示,像小i机器人和苹果Siri这样的专利之争并非个例,近年来人工智能发展势头迅猛,未来或许有更多的企业

深陷专利侵权诉讼的泥潭。

“人工智能技术严重依赖于拥有大量专利的传统ICT技术领域,这些专利都处于非常活跃的时期。当人工智能产业化的一定会有大量的专利纠纷,这是知识产权制度服务于市场经济的必然,越到应用阶段知识产权纠纷会越多。”张平表达了类似的观点。

我国人工智能专利数位列全球第二

拥有可供机器学习的海量大数据和样本,这种先天优势让百度在人工智能知识产权保护方面走在国内同行前列。

今年全国政协十二届五次会议开幕前,全国政协委员、百度公司董事长兼首席执行官李彦宏接受记者采访时透露,针对人工智能技术,百度已经在国内外市场开展了专利布局。

在人工智能领域,百度公司在人工智能领域公开的中国专利申请超过2000件,国外专利申请数百件,技术内容涉及语音识别、图像识别、自然语言理解、用户画像、自动驾驶、云计算等。

这些专利的布局对百度抢占技术制高点及规划技术发展发挥重大作用。据百度2016年财报,凭借百度在人工智能领域的渗透和发力,百度移动端搜索、百度金融、百度O2O等现行业务均呈现出高速增长态势。百度人工智能目前已经全面渗透各项业务,为推动百度业务高速增长起到重要作用。

“未来人工智能领域专利申请数量将呈现爆发式增长的态势,而且可以预期的是百度还会继续在人工智能领域发力。”百度公共政策研究院院长、专利事务部高级总监苏静表示。

乌镇智库发布的《乌镇指数:全球人工智能发展报告2016》显示,全球人工智能专利申请数量,美国、中国、日本位列前三甲,专利申请数量总和占到全球专利申请总量的73.85%。自2011年,我国每年新增人工智能专利数增幅较大,申请数、授权数增长了40倍左右,共计15745项,位列全球第二,而且自2012年开始,我国的专利申请数及专利授权数超越美国。

从我国人工智能细分领域的专利申请发展趋势来看,2011年之后,我国的人工智能专利申请数量出现显著性增长,布局重点放在了智能机器人与计算机视觉领域。

从全球人工智能部分细分领域历年的专利申请数量趋势来看,机器人、计算机视觉作为应用性较强的技术,专利申请的增长幅度更快。同时,基于二者技术的高度相关性,机器人、计算机视觉的专利申请数量发展趋势呈现高度近似。

“最前沿的人工智能技术很多超越了传统理念,要垄断这些技术的应用,在专利保护上可能会以基础专利、功能专利、商业模式专利、系统软件专利、标准必要专利等表现出来,这些专利的垄断性很强,会引导和控制后续的人工智能产业应用。”张平说。

应提前研究人工智能立法

“目前人工智能面临的法律问题非常广泛,其中比较突出的是道德伦理标准、隐私保护、产品责任与安全、数据跨境传输、消费者权益保护等。”张平在接受记者采访时举例说,在著作权保护上,机器创作已经成为现实,机器人作家、画家、诗人、记者等完成的作品其署名权的归属及财产权的行使引发讨论,甚至有些国家已经在法律上承认了机器人作者。

在张平看来,这已经挑战了整个知识产权法律保护的理念。

“一旦承认了人工智能的法律主体地位,其法律责任承担也会引发变革。”张平解释说,不同于传统技术领域,人工智能领域的知识产权侵权往往是多个主体的共同行为才能构成,间接侵权责任更多适用是否会影响创新和公平竞争?技术中立原则是否可以提供更多的侵权免责?或者给技术平台提供者以更加严格的审

查义务?这些都应当结合产业发展做出相适应的法律调整。

但张平说,目前国际上并没有成熟的经验可以借鉴。

“法律制度是为技术和产业发展服务的,中国在人工智能领域的技术和应用如果能够跟进或领先国际水平,我们应该是这一领域规则的制定者和引领者,也希望国家的决策者不仅应当关注人工智能技术的发展,也应当提前研究人工智能立法。”张平告诉记者,2013年,北京大学法学院互联网法律研究中心开始设立专门研究小组,跟进国际机器人法的研究,2016年,联合中国科学技术法学会成立了“人工智能法专业委员会”,并组织召开了人工智能法国际论坛。“中心一直有一个团队在做专门研究,希望我国在人工智能法律规制上改变之前被动建设上的被动性。”张平说。

核心提示

小i机器人与Siri专利之争

上海智臻公司开发的小i机器人与苹果公司Siri之间关于人工智能专利的纠纷可谓一波三折。

该专利诉讼的焦点是一种聊天机器人系统的专利,该专利由小i机器人在2004年申请,2009年授权。2011年后,苹果公司开始陆续在其产品中推出Siri智能语音服务。

2012年6月小i机器人起诉苹果侵犯其知识产权,苹果向国家知识产权局申请宣告小i机器人专利无效,但该项申请失败,随后苹果诉国家知识产权局一审败诉,二审胜诉。2015年6月,小i机器人向最高人民法院提出申诉并获立案。今年1月有报道称,最高人民法院将提审苹果与小i机器人的专利案件。

这些巨头,如此布局人工智能专利

关键字:IBM
主要看点:三成专利与人工智能有关

美国商业专利数据库公布的数据显示,2016年IBM专利申请数量达到8088项,连续第24年处于领跑位置,比去年增长将近10%。

值得注意的是,随着这家公司的战略重点逐渐转向人工智能领域,它在该领域的专利数量也呈迅猛增长之势。在IBM过去一年申请的8088项专利中,超过2700项与人工智能和认知计算相关,超过其专利总数的三成。其中,IBM于去年7月提交的专利“用于公开域问答系统

训练的机器学习模型”,涉及回答日常人类口语问题的机器学习。

关键字:迪士尼
主要看点:开始申请机器人专利

想象一下,连迪士尼乐园里的米奇都变成了机器人,你不会被吓一跳?

近日美国专利商标局公布的一项机器人专利证明,迪士尼公司似乎正准备做这样的事情。从迪士尼提交的专利申请文件可以看出,这种机器人并非我们常见的冰冷生硬的机器人,而是“可拥抱和互动”的机器人。它具备一定的柔软度,可以让在迪士尼游玩的孩子们去拥抱这些

机器人,与它们安全地互动,同时保证机器人不会被破坏。专利文件显示,迪士尼会采用3D打印技术制作模型,然后为其裹上柔软材质的外层。

有报道认为,这项专利与迪士尼在互动技术上的研究一脉相承。不过迪士尼拒绝就这项专利进行评论,因此目前并不清楚这项技术何时会应用于迪士尼乐园。

关键字:苹果
主要看点:人工智能专利数量不敌对手

第三方市场研究公司CB Insights去年年底公布了五家大型科技公司的专

利申请统计,分别包括苹果、谷歌、微软、亚马逊、Facebook。

据统计,自从2009年以来,这五家科技公司一共申请了5.2万件专利。在人工智能领域,微软处于领先地位,已经申请了200多个专利,谷歌排名第二,拥有150个。苹果的专利数量则在五家公司中排名最后,甚至落后于社交网络公司Facebook。

不过据报道,苹果已经开始增强人工智能和语音助手的短板,其动作包括招募卡耐基梅隆大学人工智能领域专家担任苹果人工智能研发团队的总监以及收购人工智能公司等。

教育动态

咸宁职院走进乡村学校

开展心理健康教育“垄上行”活动

本报讯 通讯员边素珍报道:4月26日,咸宁职院心理健康教育中心教师及学生干部等20余名心理志愿者奔赴通山县振新学校,开展心理健康教育“垄上行”活动。本次活动是该校心理健康教育中心开展的“竹梦泉情”关爱儿童心育工程项目之一。

咸宁职院相关负责人介绍,该院心理中心的志愿者们一行来到振新学校,了解了振新学校儿童心理发展现状。据悉,振新学校现有学生2000人,其中三分之一为留守儿童。由于心理辅导资源匮乏,学生中尤其是留守儿童有各类学习、情绪等问题。为积极响应湖北省教育厅号召,为地方学校提供心理帮扶,咸宁职院心理中心积极发挥示范中心的辐射效应,2016年在全省率先开展心理健康教育“垄上行”活动。振新学校是咸宁职院心理健康教育“垄上行”活动的站点之一。

咸宁职院的心理中心的志愿者们现场捐赠了一批心理知识科普书,心理中心的教师黄霞、吴微分别为该校女生做了青春期心理知识讲座和团体心理辅导活动,双方还约定今后咸宁职院将定期为振新学校师生提供心理帮扶。

据介绍,该院心理健康教育中心在做好学校师生心理健康教育工作的同时,还不遗余力为地方提供社会服务,在咸宁地区及各县区中小学校开展公益性的心理疏导,持续传递正能量。

“中美文化寻力”美国教师代表团

访问咸宁实验外国语学校



本报讯 通讯员余琼报道:日前,来自美国加州茉莉塔学区Shivela、Vista、Thompson MS、Monte Vista EI、Warm Spring等5所公立学校的17名优秀教师到访咸宁实验外国语学校,进行教学交流与文化体验活动。

学生志愿者们陪同外宾参观了该校基础设施和各类场馆,沿途用流利的英语向来宾们介绍了学校的历史、校区、教师、学生、多功能教室、各类活动场馆,以及办学理念、特色文化活动和外语教学等。

美国教师代表团在校访问期间观摩了该校的英语课、戏曲课、数学课、武术课,来自美国的老师Christy Thomas、Kelley和Katli Trask为该校八年级的部分学生上了一堂生动有趣的英语课。双方教师还就英语、历史、艺术、体育、俱乐部活动、无线电、创客等方面的情况进行了友好交流。

此次活动中由中美文化寻力项目组组织,该校是2017年春季文化寻力中国行——荆楚之旅的始发站。“中美文化寻力”项目是由文化部民族民间文艺发展中心与TBI集团共同推动的一项中美师生的交流活动,目的是打造中外青少年文化理解平台,构建文化寻力体系,传承中国传统文化,培养具备超强国际理解能力的国际化人才。

崇阳县教育局

举行离退休党员“主题党日”活动



4月18日,崇阳县教育局举行离退休党员“主题党日”活动。图为会议现场。 通讯员 廖金义 摄

湖北科技学院附属第二医院

附二医院坐落于咸宁市温泉老城区,东门马柏大道168号,西门茶花路58号。医院现有教授16人,副教授55人;博士12人,硕士50人。

附二医院是湖北科技学院直属的二级甲等综合医院,编制病床650张。开设有内科、精神科、心理科、外科、妇产科、儿科、传染科、中医康复科、五官科、皮肤科、急诊科、体检科、麻醉科、检验科、病理科、放射科、超声科、机电科等临床科室;购置有核磁共振、螺旋CT、四维彩超、全自动生化分析仪、DR机等一系列先进的大中型诊疗设备。

附二医院秉承“为病人谋福利、为咸宁添活力”的服务理念,全心全意为人民的身心健康服务。热忱欢迎惠顾!

健康热线:0715-8102616(门诊办) 8102639(急诊科)

市多部门联合举办《职业病防治法》宣传活动

4月26日,市安监局联合市卫计委、市人社局、市总工会在市职业教育(集团)学校开展《职业病防治法》宣传周启动仪式暨职业健康论坛活动。

活动中,市安监局和职业教育(集团)相关负责人进行了致辞。市疾控中心、市人社局、市安监局、职业卫生技术服务机构、3M公司、企业代表带来《常见职业病的预防与职业健康体检》、《劳动者的职业病防治权利与义务》、《个人防护用品的佩戴》等讲座,从防、治、保不同角度跟大家一起探讨职业病的相关知识。市总工会为企业代表和在场学生捐赠了职业卫生防护用品。现场发放了600余份法律宣传资料、科普手册、宣传海报和500余套口罩、耳塞等防护用品。咸宁市职业教育(集团)学校300名即将走上工作岗位的学生们参加了此次活动。同学们表示,以前不知道职业病,本次活动让他们受益匪浅,能为以后的职业生涯提供很好的帮助。

据悉,市职业卫生监督管理部门将联合开展《职业病防治法》宣传“五进”活动(“进职院”、“进企业”、“进社区”、“进农村”、“进媒体”),时间将持续到6月底。(杨绍宇)

安监视窗

嘉鱼县司法拍卖公告

受嘉鱼县人民法院委托,定于2017年6月16日10时以下标的依法按现状在咸宁市政务服务中心三楼会议室以现场竞价方式进行第三次公开拍卖,公告如下:

本次拍卖标的(以下简称标的物):

- 嘉鱼县鱼岳镇沙洋大道29号1层(永久自行车行)、2层、3层商业房地产(嘉鱼县房屋权证鱼岳字第00030876号、00030877号、00030878号),房屋建筑面积:一层、129.63㎡,二层、436.27㎡,三层、439.26㎡,土地使用权面积:537.42㎡,参考价:310.85万元,竞买保证金:30万元。
- 位于嘉鱼县鱼岳镇人民大道的一套房地产,房产证号:鱼岳字第00021650号,房屋建筑面积:201.79㎡,参考价:160.65万元,竞买保证金:20万元。

拍卖标的展示时间、地点:自公告之日起,在标的所在地公开开展。

竞买登记手续办理:申请人应于2017年6月15日16时前持现金或咸宁市产权交易中心指定账户(户名:咸宁市产权交易中心)开户行:湖北咸宁农村商业银行股份有限公司渝河支行(账号:8201000000165731)(以到账为准)。2017年6月16日17时前凭竞买保证金收据及有效证件到咸宁市产权交易中心或湖北嘉鱼县拍卖有限公司办理竞买登记手续(签订竞买协议等)方可取得竞买资格,逾期不予受理。

特别约定:1. 标成交后,由嘉鱼县人民法院负责交付标的物;2. 标的面积最终以相关机构测量为准,若有出入,拍卖成交价以及拍卖佣金不予调整;3. 标的过户及移交时涉及的相关税费,均由买受人自行缴纳;4. 请优先购买权人、被执行人、申请人以及相关当事人见本公告后,在拍卖会当日到场参加拍卖会;5. 详情请见人民法院诉讼资产网(网址:http://www.rmfys-szc.gov.cn)。

联系方式:
(一)咸宁市产权交易中心
联系人:陈先生
电话:0715-8126201 13986619871
地址:咸宁市政务服务中心3楼D区D306室
(二)湖北嘉鱼县拍卖有限公司
联系人:张先生
电话:0715-8278999 18507249996
地址:咸宁市咸宁大道30号国际大厦A座十九层
高层监督电话:
027-67673161、67673497
咸宁市产权交易中心
湖北嘉鱼县拍卖有限公司
2017年4月28日

遗失声明

乐四清遗失温泉日新石材店营业执照正、副本,注册号:422303600046932,特声明作废。

刘永胜遗失道路运输驾驶员从业资格,原证编号:420001340516,特声明作废。