

我国国内发明专利拥有量首破400万件,最大增量来自人工智能 “爆单”的AI专利如何变为产业“红利”

■本报记者 沈淑莎

2023年底,我国国内发明专利拥有量达401.5万件,成为世界首个国内发明专利拥有量突破400万件的国家和地区,实现突破的最大增量来自人工智能(AI)。

世界知识产权组织(WIPO)今年发布的《生成式人工智能专利态势报告》显示,截至2023年的十年间,全球共申请了5.4万项生成式人工智能发明专利,其中超过25%是在2023年提出的。

专利是创新的“晴雨表”。昨天举行的第二十一届中国专利国际论坛上,专家们认为,“爆单”的AI专利申请将会改变全球创新格局,中国科技企业应加快知识产权布局,将技术专利变为产业“红利”。

数字技术成拉动全球创新“火车头”

“知识产权的发展,是上海创新驱动发展的一个缩影。”WIPO副总干事王彬

颖说。

2014年,上海有效发明专利为5.6万件,有效注册商标43.2万件,PCT专利申请仅1038件;2023年,这三个数字分别达到24万件、261万件和6185件,几乎五倍于10年前。

《世界知识产权指标报告2024》显示,2023年全球专利申请再创新高,达到350万件,其中中日韩三国的申请量占比67%。2023年全球PCT专利申请达27.26万件,其中来自亚洲的PCT专利申请占比达55.6%,与数字技术相关的专利申请增长最快。

事实上,从2012年到2022年,计算机技术的专利申请量始终保持两位数增长,数字技术成为拉动全球创新的“火车头”。东亚在这方面的表现更为“惊人”。今年7月WIPO发布的《关于生成式人工智能的专利环境报告》显示,中日韩三国的发明专利注册专利占到全球生成式人工智能专利申请总量的79%,且比例还在持续上升。

今年上海知识产权发展依然亮眼。今年前十个月,全市发明专利授权量达4.34万件,同比增长超过15%。截至11月底,全市每万人口高价值发明专利拥有量达56件,较去年年底增长近6件。

专利“纸变钱”上海获评“最佳实践”

上海正致力于提升知识产权的含金量。去年,上海本地知识产权质押融资创下历史新高,达成1500笔交易,总额达230亿元,交易量同比增长90%。

“今年平台的交易规模达到100亿元,知识产权质押融资估值规模超过100亿元,银行对应的授信额度超过60亿元。”国家知识产权局运营(上海)国际服务平台董事长潘照透露,生物医药、先进制造和新一代信息技术的“纸变钱”能力位居前三。

对于自动驾驶“出海”企业西井科技而言,专利全球布局为其收获了实打实的订单。“通过布局马德里商标体系,西井商标在全球拥有非常高的认可度,这使我们在‘走出去’时减少了大量宣发投入。”西井科技副总裁、全球发展负责人孙逸说,“通过接入知识产权数据库,我们能缩短在整个技术体系中找到研发方向的时间,也能与其他公司更好地合作。”

目前,西井科技在全球18个国家和地区拥有约200家客户,已申请200多项发明专利

及相关知识产权,有效专利布局夯实了公司参与国际竞争的优势。

利用AI提升专利审核与运营效能

在WIPO今年发布的《全球创新技术报告》中,中国排名第11位,有26个城市/城市群进入全球百强科技集群,数量连续两年位居全球第一位。其中“上海-苏州集群”排名全球第五。

“今年AI领域的专利申请量爆发。”潘照透露,平台正在探索将AI用于专利分类和现有技术检索,以提高服务效能,加速为新质生产力发展输送创新源泉。

国家知识产权局局长申长雨表示,知识产权是新质生产力发展的重要制度供给,也是重要技术供给。今年前三季度,全国高校、科研机构专利转让许可备案案次同比增长24.1%,取得了良好成效。

几内亚湾安全形势研讨会在沪举行 胡中明出席开幕式并作主旨发言

新华社上海12月4日电(黎云 张懋璋)由中国海军举办的第二届几内亚湾安全形势专题研讨会4日上午在上海开幕。

这是中国海军首次在线下就几内亚湾地区安全形势开展国际研讨。研讨会以“几内亚湾海上安全形势与合作”为主题,将举行多场会谈会见活动,并组织军事和文化参观。

中国海军司令员胡中明海军上将出席开幕式并作主旨发言。胡中明表示,中国海军代表团和舰艇编队曾60余次访问非洲。近年来,中国海军与包括几内亚湾国家在内的非洲各国海上力量一起,在中非命运共同体和海洋命运共同体指引下,坚持平等互利、以心相交、真实亲诚、密切交流合作,持续加强战略沟通,持续深化务实合作,持续开展互访互访,取得了一系列丰硕成果。

几内亚湾位于非洲中西部的大西洋沿岸,是非洲最大的海湾,也是世界面积第三大的海湾,自然资源丰富,安全形势总体良好,但也面临多重安全威胁和挑战。

上海市第三十六届宪法宣传周启动

本报讯(记者张晓明)昨天,上海市第三十六届宪法宣传周启动暨首批上海市红色法治资源名录发布活动在中国共产党第一次全国代表大会纪念馆举行。

活动现场,正式发布了首批上海市红色法治资源名录,AI普法数字人法申介绍了首批入选的十二处红色法治资源。记者了解到,中国共产党第一次全国代表大会纪念馆、中国劳动组合书记部旧址陈列馆、中共二大会址纪念馆、上海茂名路毛泽东旧居陈列馆、中共四大纪念馆、中共中央军委机关旧址纪念馆、中共中央秘书处机关旧址纪念馆、上海特别市临时政府旧址、全国苏维埃代表大会中央准备委员会机关遗址、全国苏维埃代表大会中央准备委员会全体会议(第五次全国劳动大会)遗址、国歌展示馆、上海市龙华烈士陵园入选。

今年是中华人民共和国成立75周年。昨天是第十一个国家宪法日,本市也迎来第三十六届宪法宣传周。今年宪法宣传周以“大力弘扬宪法精神,推动进一步全面深化改革”为主题。宪法宣传周期间,本市将组织“宪法进农村、宪法进社区、宪法进校园、宪法进机关、宪法进企业、宪法进军营、宪法进公共空间”等各项主题活动千余项,让宪法主题元素遍及申城大街小巷。

构建完善共建共治共享基层治理格局

(上接第一版)把基层党建全覆盖与网格治理更好结合起来,推进“多格合一”,做好综合网格,更好贯通街镇与居村、打通围墙内外,推动条块结合、组织融合、资源整合、力量聚合,合力破解跨部门、跨行业、跨领域难题,增强主动发现、快速响应、高效协同能力。

陈吉宁指出,社会工作直接面对群众,本质是做群众工作。要坚持把全过程人民民主融入城市治理现代化,把构建人人参与、人人负责、人人奉献、人人享有的城市治理共同体贯穿社会工作的各方面,更好服务凝聚群众。坚持深入群众、关爱群众,带着感情、走家串户,对群众的烦心事、操心事、揪心事做到心中有数。强化问计于民、问策于民,发挥人民建议征集、市民服务热线等作用,让更多群众的“金点子”转化为城市发展和治理的“金钥匙”。

陈吉宁强调,要弘扬改革创新精神,汇聚新时代社会工作高质量发展的大合力。健全统筹协调、高效协同的工作体系,不断构建社会工作新格局。社会工作部门要胸怀全局、整体谋划,抓好系统布局、统筹协调,推动各方“同题共答”。要建强工作队伍,加强专业化培训,让更多专业人土成长起来、涌现出来。要尊重基层首创精神,鼓励基层勇于探索、勇于实践,及时总结推广基层创造的好经验好做法。全市各级党委要加强组织领导,把社会工作谋划好推进好,把各方面积极性充分调动好,推动社会工作高质量发展。

今天是第39个国际志愿者日—— “一专多能”助力共建共治共享



人民城市讲述者、愚园路红色印迹志愿讲述团团长霍白(前排老者)向市民游客讲解愚园路故事。(采访对象供图)

■本报记者 王宛艺

“饮水思源,我想成为一名志愿者。”90后外卖骑手朱颜军主动前来认领社区“微心愿”。在浦东张江走街串巷6年,跑成了“移动地图”,朱颜军愈发觉得自己“被照顾着”,沿途“聚蜂”“红色加油站”多了,夏有冷饮冬有热水,“骑手友好社区”越来越多。他琢磨着反哺社区做点事儿,比如为老人上门送餐时顺道关心下老人状态,或是把楼道内垃圾一块儿带下来。“老公房没电梯,老人上下楼不方便。”

今天是第39个国际志愿者日。紧紧依靠群众、发动群众,上海正努力丰富渠道和载体,鼓励市民长期坚持志愿服务,“一专多能”,有效助力共建共治共享。

开人大药房开在沪东新村周边。上世纪五十年代建成的工人新村社区,居住密度高。平时改造的,主要是附近老年居民,购买降压药这类常用药品居多。通过认领相关平台发布的社区微心愿,十年间,药

房总经理霍白先后为10个居民区送出约6万余元的物资和300余次志愿服务。他发挥执业药师专长,为居民提供测量血压血糖、耳鸣眼复治疗等,后来,药房索性成立了志愿服务队,每月3次进社区服务。今年,霍白认领成为街区支部副书记,联动起更多街区商铺,一起为社区出力。

全市层面,还有一项特色志愿服务项目——今年9月,市委社会工作部启动“人民城市讲述者”志愿服务“示范项目”,动员广大志愿者讲述上海历史文化底蕴、城市建设和发展变迁、人民生活的巨大变化。16个区因地制宜打造了“一区一特色”志愿讲述项目,吸引各行各业不同人群参与。

霍白,一名在长宁区愚园路岐山村扎根70余年的“老土地”。他还有一重身份:人民城市讲述者、愚园路红色印迹志愿讲述团团长。“一条愚园路,半部近代史”,讲解过程中,让霍白感触最深的是,不断有市民游客

被吸引而来,“听故事的人,成了讲故事的人”。如今,人民城市讲述者队伍发展壮大,孵化组建了由青年群体组成的“青年志愿宣讲团”和由小学生组成的“红色益农小讲解员队伍”。

85后人民城市讲述者吴丹红,奉贤区青村镇吴家村村史馆的志愿讲述者。“2018年8月入团全市首批乡村振兴示范村后,乡村的改变让我们每个人都感受真切。”

她说,农业更强了,头顶“黄桃之乡”金字招牌,引入市农科院技术,同时发展专业经济合作社,确保黄桃保质增产、桃农增收。村民们憧憬着未来,自愿拆除违建、让渡舍边地,曾经的筒屋危房转身为江南小院,小桥流水、磨盘农具构成“桃源吴房十景”的基调,推窗见绿、出门见景。

村民富了口袋,也积极传承乡村文化。在示范村核心区,建造于1912年的老宅经过活化利用成为村史馆“三治堂”,也成为吴丹红讲述吴家村“蝶变”的最佳场景。自开馆以来累计吸引30多万游客驻足。

上海首例破坏承重结构危险作业案宣判

■本报记者 单文文

业主季某的房屋位于多伦路,房龄近百。去年,他找到假称具备资质的姜某对房屋“大改造”,破坏承重结构。尽管没有发生人员伤亡、房屋坍塌等严重后果,但导致房屋出现沉降、渗水等问题,相邻楼居民被疏散转移。近日,虹口区检察院提起公诉,法院以危险作业罪对二人分别判处有期徒刑10个月、缓刑1年,并禁止后者在6个月内从事住宅装饰装修工程。

这是全市首起以“危险作业罪”这一新罪名判决破坏承重结构行为的案件。虹口区检察院同步开展行政公益诉讼,除了向相关监管部门制发检察建议之外,还将联合相关部门进一步形成此类房屋装修全流程管理规范。多伦路房屋施工期间大门紧锁,还拉上绿布遮挡。由于噪音扰民,且未办理报备审批,城管部门多次登门。季某却嫌申报流程烦琐且产生费用,怀着侥幸心理一拖再拖。

装修了4个月,房屋内12处墙体、支柱、楼盖被拆除,地下室也挖到

2.8米深。由于该房屋位于连体建筑中,共用墙体的邻居逐渐出现门窗无法关合、墙体开裂、地面倾斜等问题,便向相关部门举报。经专业勘测,该房屋破坏程度等级被评定为5级,随时存在坍塌风险。为此,街道对相关楼栋住户紧急疏散,造成直接经济损失达67万余元。

虹口区检察院认为,季某伙同姜某在改造房屋中违反有关安全管理规定,未经依法批准擅自从事建筑施工活动,具有发生重大伤亡事故的现实危险,其行为均已涉嫌危险作业罪。

承办检察官介绍,2020年修订后的《刑法》新增危险作业罪,即在生产、作业中违反有关安全管理的规定,具有发生重大伤亡事故或者其他严重后果的现实危险的行为。其中,“现实危险”包括两种情形,一是已经出现了重大事故险情,但因为及时采取有效制止和处置措施,及时开展救援或者其他偶然性客观原因,才未造成严重后果;二是出现了非致人伤亡或重大财产损失的轻微事故等。

检察官认为,本案应以危险作业罪定罪起诉。一方面,破坏承重结构,

尤其是私拆连排老旧房屋的承重墙极易发生危险,且当前房屋已被鉴定为高等级破坏程度;另一方面,季某为再犯——2020年他就因在他处私挖地下室破坏房屋承重结构,被处以2万元人民币行政处罚。

立案调查后,该院公益诉讼部门已向相关部门制发检察建议,督促尽快恢复房屋原状,并推动有关部门加强辖区房屋装修安全专项排查,消除隐患。据了解,案发后,季某即回填埋地下室,并已采取措施对房屋及周边启动修缮,加固承重结构。

检察官表示,本案所涉房屋装修问题具有一定代表性,房龄久,无物业管理单位,违法违规装修监管存在漏洞。且该房屋位于历史风貌保护区内,一旦发生危险,不仅危及人民生命财产安全,对历史风貌也会造成破坏。因此,本案在证据链构建、法律适用等方面的办理经验,对全市乃至全国同类型房屋有一定的借鉴意义。针对此类无物业管理单位住宅业主装修监管存在的问题,虹口区检察院将加强与相关部门的协作配合,形成房屋装修全流程管理规范方案。

让半个世纪的深厚情谊历久弥新

龚正会见日本大阪市市长横山英幸、议长竹下隆率领的大阪市代表团一行

本报讯 上海市市长龚正昨天会见了日本大阪市市长横山英幸、议长竹下隆率领的大阪市代表团一行。

龚正说,中日两国一衣带水,互为近邻。上海与大阪交往密切,友谊绵长,自1974年结为友好城市以来,在经贸、金融、港口、城市建设等领域开展了广泛务实合作,取得了积极成效。大阪是日本第二大城市,也是日本重要的经济商业中心和交通枢纽。上海正以“五个中心”建设为主攻方向,加快建成具有世界影响力的社会主义现代化国际大都市。期待两市增进交流交往,以中国对日本试行免签政策为契机,在各领域深化互利合作,让半个世纪的深厚情谊历久弥新。希望两市增进经贸往来,促进产业投资,深化企业合作,支持两市企业到对方投资,共同开拓市场。同时,希望在大阪市治理领域加强经验互鉴,在文化、旅游、青少年等领域深化交流合作,共同应对老龄化等挑战。预祝明年大阪世博会圆满成功。

横山英幸说,此次来到上海,领略了上海的活力,感受到人民的热情。大阪与上海迎来结好50周年,在文化、经济等方面都有很深交流。两市有很多相似之处,都是经济中心城市、港口城市。明年大阪还将以“设计未来社会,让生命绽放光彩”为主题举办世博会。希望在金融科技、健康产业等方面与上海深入合作,围绕少子化、老龄化等共性问题增进交流,推动延长健康寿命。期待两市以务实具体的合作,深化下一个50年的友谊。

日本驻沪总领事冈田胜出席。

“上海台北城市论坛”将在台北举行

新华社上海12月4日电(记者潘清)经上海与台北两市有关方面商定,“2024上海台北城市论坛”将于12月17日在台北举行,上海市将组团赴台出席论坛。

此次论坛以“智慧治理 永续未来”为主题,将通过交流研讨,推动两市在友善交通、河川治理、人文城市等方面的经验分享和互动交流。论坛期间,两市将签署有关交流合作备忘录,进一步深化上海与台北两市各领域的交流与合作。

两岸城市交流有利于增强两岸同胞亲情福祉,推动两岸关系和平发展。“上海台北城市论坛”由上海市与台北市轮流举办,已成为上海与台北两市之间重要的机制化交流平台。两市深入探讨和交流城市发展经验,巩固和拓展各个领域的合作,取得了积极成果。迄今为止双方已签订了45项交流合作备忘录。

沪首单仓储物流REITs花落外高桥

本报讯(记者唐玮婕)作为上海首单仓储物流基础设施REITs(不动产投资信托基金),华安外高桥仓储物流封闭式基础设施证券投资基金定于明天起发售,募集资金总额达11.16亿元。这一创新金融工具的应用将助力外高桥集团股份有限公司探索形成产业不动产循环运作和开发机制,为区域产业升级提供更为精准的服务。

去年5月,外高桥集团根据发行REITs方案,启动公募REITs发行前期重组工作,并于同年启动外高桥仓储物流封闭式基础设施证券投资基金申报。该REITs由外高桥集团作为原始权益人,华安基金管理有限公司作为基金管理人,国泰君安证券股份有限公司担任财务顾问。今年3月,项目上报至国家发展改革委,并于11月12日获得上海证券交易所无异议函,11月20日获得中国证监会注册。

外高桥集团承担着外高桥保税区、外高桥综合保税区、外高桥物流园区(二期)和森兰国际社区的综合开发、招商引资、产业培育、物业运营和管理服务。此次申报发行基础设施公募REITs的4个项目,全部位于外高桥物流园区(二期)内,合计建筑面积约14.92万平方米,项目运营年限在6年以上,平均出租率95%以上,租金收缴率近100%。根据公告,该REITs发售时间定于12月6日至11日,总共发行4亿份,发行价为2.790元/份,项目估值10.41亿元,机构询价后溢价2%,溢价认购量的倍率为3.6,募集总额为11.16亿元,收益率年化约5%。

外高桥集团股份有限公司党委书记、董事长俞勇表示,“我们希望用好金融创新工具,探索形成从开发建设、自营运营、上市、受托管理、资金回笼,到投入再开发的产业不动产运作开发良性循环机制,提供适配产业迭代发展需要的空间载体,更好服务实体经济。”

作为基础设施公募REITs基金部分份额的持有者,以及基础设施项目的受托运营管理机构,外高桥集团将在未来获取稳定收益的同时,继续运营并主导产业园区发展方向,从以产业园区开发为主加速向产业园区开发与产业组织发展并重转型。

截至今年6月30日,外高桥集团持有各类可出租物业近400万平方米,出租良好,租金收入稳定,这也为后续持续扩募提供了充足的资源储备。

以更高标准打造知识产权强市

(上接第一版)着力推进知识产权开放合作,支持WIPO仲裁与调解上海中心等功能升级。热切期待各位嘉宾贡献更多的智慧与力量,对上海知识产权工作多提宝贵意见建议。

申长雨表示,习近平主席指出,新质生产力是创新起主导作用的先进生产力质态,保护知识产权就是保护创新。知识产权为新质生产力发展提供重要的制度供给和技术供给。要充分发挥知识产权的作用,更好激励高水平创新,进一步加强知识产权源头保护,加快推动科技成果转化,深入实施专利转化运用专项行动;加快形成与新质生产力发展相适应的新型生产关系;加快推动建立高效的知识产权综合管理体制。上海在发挥知识产权作用、促进新质生产力发展方面有很多好的经验和做法。希望与会嘉宾围绕论坛主题,深入探讨交流,共谋发展良策,推动知识产权更好赋能新质生产力发展,让创新发展更好造福各国人民。

邓鸿森表示,上海曾诞生了中国三大标志性产品,永久牌自行车、上海牌手表、蝴蝶牌缝纫机。今天的上海,正逐渐成为全球科技中心,以领先的工业和营商环境闻名于世,并成为中国乃至全球范围内知识产权活动的重要中心之一。上海充分释放知识产权资产的价值,本地知识产权质押融资创下历史新高。上海也是中国首个与世界知识产权组织签署合作协议的城市,世界知识产权组织绿色技术平台的加速项目上月在上海启动,都体现了我们与上海的亲密伙伴关系。世界知识产权组织重视上海知识产权国际论坛,将其作为知识产权对话和交流的重要平台,祝愿本届论坛取得圆满成功。

论坛上,世界知识产权组织副总干事王彬颖、日本特许厅厅长官小野洋太、韩国特许厅厅长金完基作主旨演讲。

本届论坛由国家知识产权局、世界知识产权组织和上海市人民政府共同主办。论坛为期4天,中外嘉宾将围绕“知识产权服务点亮新质生产力之光”“高价值专利运营与新质生产力发展”“加强知识产权法治保障,服务新质生产力发展”“以开放许可促进新质生产力发展”等议题开展交流探讨。