

多举措推动专利转化“落地生金”

► 本报记者 李洋

在9月19日举办的第十二届中国知识产权年会“有力促进专利转化运用,加速释放创新活力”主题分论坛上,国家知识产权局知识产权运用促进司运营体系处处长陈明媛介绍说,自2021年启动实施专利转化专项计划两年多以来,“该专项已在全国30个省份予以推行,已经重点支持了20个省份。”

专利开放许可 变专利存量为创新增量

2021年3月26日,财政部办公厅、国家知识产权局办公室联合印发《关于实施专利转化专项计划 助力中小企业创新发展的通知》,提出利用3年时间,择优奖补一批促进专利技术转移转化、助力中小企业创新发展成效显著省、自治区、直辖市。

在此背景下,专利转化相关工作取得积极成效。

不同于过去我国专利只能单一许可给一个需求对象,2021年6月1日实施的新修改的专利法,新增了专利开放许可制度,专利权人自愿声明并经国家知识产权局公告,依照声明的价格和标准支付费用,任何人都可便捷获得专利实施许可。国家知识产权局2022年5月针对该制度全面开展试点。如今,我国专利开放许可试点规模进一步扩大,越来越多的专利“存量”变为创新“增量”。

陈明媛表示,截至今年8月,已经有3.8万件专利试行开放许可,匹配给9万多家企业,达成许可项目超过1万项。其中超过4成的比例是一对多的许可方式。

“在以前的转化应用中,人们更多的是采用专利转让、许可以及作价入股方式,包括普通许可、独占许可、排他许可方式,专利法第四次修改版新设专利开放许可制度,可以有效减少专利谈判的交易成本,提高转化的效益。目前在各个省级层面开展专利开放许可的试点工作,接下来

成都前沿成果转化AI机会清单发布

成都市新一代人工智能产业发展规划(2022—2025)等,加快打造创新活跃、能级领先、生态完备、应用广泛的全国人工智能产业发展高地。

数据显示,2022年,成都人工智能产业规模616亿元,位列全国第七,增速全国第一,产业综合实力全国第六。今年上半年,成都人工智能产业规模达到424亿元,同比增长36.9%。

据介绍,活动结束后,成都将紧密跟踪重点项目、重点企业与技术创新成果,进一步梳理技术需求、成果供给清单,向成都市相关产业园区、链主企业、科技型中小企业和高校院所等精准推送,打通科技创新和成果转化双向通道,促进人工智能领域技术创新,有力推动实体经济数字化、智能化、绿色化转型。



图片来源:国家知识产权局

第十二届中国知识产权年会期间,“泉创赛”高价值专利转化与基金签约仪式等系列活动同步举办。

还会有法定层面的推进工作。”陈明媛说。

中兴通讯知识产权部副部长童心表示,创新技术在自己手里可能不能百分之百发挥性能,如果这个技术能够得到广泛扩散,将会促使整个社会生产力的提高,为更多的企业家或者企业带来更好的产品。

童心提议,建立一个知识产权职业共同体。“只有构建一条正确的产业链条,才会有更多的创新者愿意加入创新之路,并且愿意主动分享自己的创新成果,进而带动社会的发展。”

在拓宽专利技术供给渠道的同时,不少单位也在积极推进专利技术供需对接,完善专利转化服务。

中国科学院微电子研究所负责集成电路领域重大项目知识产权管理、运营工作的李超雷介绍,围绕集成电路关键核心技术问题,该研究所坚持基础性、战略性和前瞻性站位,聚焦底层原创技术研发并

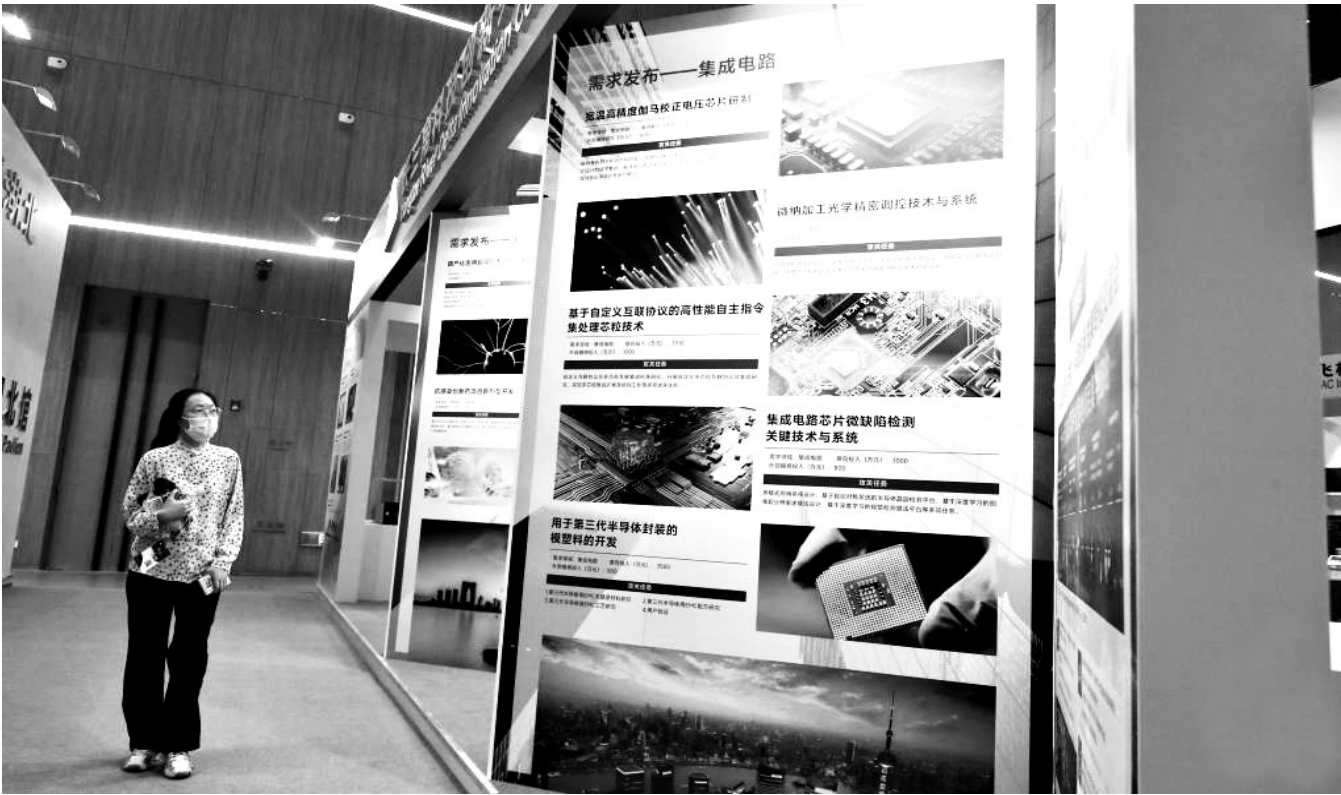
进行系统性专利布局,通过“专利许可+技术转移”实现产业应用。

专利转化运用,既可以实现专利价值“落地生金”,又能构筑专利保护“护城河”,在知识经济发展中起到“一锤定音”的作用。中国科学院微电子研究所以多种模式促进科技成果转化。

一是通过专利授权和联合开发形式,将1000余项制造工艺和存储器相关技术专利许可给了国内企业,同时成立研发中心,由微电子所科研人员入驻企业并与企业同步开展国产化科技攻关。实现了比较好的经济效益和社会效益。

二是通过专利共有形式,向国内企业转让100多件专利,支撑开发逻辑器件的成套工艺,为企业提供知识产权保护。

三是建设共享专利池。联合清华、北大、北航等高校以及企业共同成立联盟,共同建立知识产权的风险防御体系,为国家的集成电路产业保驾护航。



9月10日,由浦江创新论坛举办的InnoMatch全球技术转移大会在上海张江科学会堂举行。本届大会以“万‘象’需求,全球揭榜”为核心,汇聚技术、需求、人才、投资等全要素,聚焦“创新需求、人才支撑、资本力量”三大功能,集展览展示、论坛活动于一体。浦江创新论坛自2020年开始以“创新需求”为导向举办全球技术转移大会,并在2022年启动线上版“全球技术供需对接平台”,打造链接企业需求与科研团队之间的双向快车道。图为当日参观者从全球技术转移大会长三角科技创新共同体馆展区外走过。

新华社记者 方喆/摄

医检人工智能开放创新平台上线

科技日报讯(记者 叶青) 近日,由广州金域医学检验集团和广东省人工智能产业协会主办的2023“域见杯”医检人工智能开发者大赛颁奖典礼上,由金域医学承建的临床检验与病理诊断人工智能开放创新平台正式上线。这是中国医检行业首个人工智能开放创新平台,可满足开发者从数据管理到应用部署的一站式AI研发需求,具备全栈式、全流程、全场景的特点。

据介绍,临床检验与病理诊断人工智能开放创新平台面向创业公司、医疗科研机构、个人开发者、行业专家等用户提供服务。开发者既可在该平台上使用公开数据集进行模型训练,也可获得普惠价格的算力以支撑数据处理和各类模型的开发。此外,该平台的一站式模型训练服务为用户提供了主流算法框架和开发框架、丰富的算力资源及合规可用的训练数据,最大

限度降低了用户的研发成本。

目前,该平台已上线多项经过医检专家处理过的疾病诊断数据集,实现了样本资源、高质量医检数据与病例标注数据的安全共享。通过稳定可靠、可持续创新的云服务,平台可以保护用户数据安全,并在满足多方开发者需求和数据不出域的前提下完成通用模型的训练。

金域医学副总裁梁小丹表示,希望通过这一平台带动数据、技术、产业链资源整合,推动形成医检领域人工智能产业集群。

据悉,该平台还可通过汇聚产业资源、促进行业交流、加速研发进程、助力应用落地等方式扶持行业中小微医检AI企业发展,从而更好地构建生物技术和新一代信息技术融合的人工智能生态,推动广东省乃至全国新一代人工智能技术创新和产业发展。



加拿大: 首次用超声波为儿童治疗脑肿瘤

本报讯 加拿大新宁健康科学中心和多伦多病童医院的医生在全球首次成功使用核磁共振成像(MRI)引导超声波,为无法手术的儿童进行脑肿瘤化疗。该试验将帮助患弥漫性脑桥脑胶质瘤的儿童找到新的治疗途径。

该技术采用低强度超声波解决血脑屏障问题。血脑屏障可保护大脑免受有害物质和毒素的侵害。但是当大脑内部出现如肿瘤等问题时,血脑屏障就会成为治疗的障碍。使用该方法治疗时,患者佩戴专门的头盔躺在MRI中,无需手术即可将声波精确传送到大脑区域。

医生使用MRI监测治疗进展,将比红细胞还小的微小气泡静脉注射到血液中,通过聚焦的声波使这些微小气泡振动,扩大血脑屏障的细胞之间的空隙,形成临时孔洞,从而将化疗药物直接输送至大脑。在治疗后大约12小时,血脑屏障将自行重新封闭,孔洞消失。

日本: 研究发现胆管癌治疗标靶

本报讯 日本理化学研究所与北海道大学的联合研究团队通过解析胆管癌患者的DNA,研究胆管癌的致病基因、发病风险和临床特征。该研究成果有望为胆管癌诊断以及基因组医疗技术发展带来帮助。基因组医疗能针对患者提供个性化治疗、风险诊断并提供预防策略。相关研究发表在医学杂志(Journal of Hepatology)上。

研究团队通过解析北海道大学医院与日本生物库收集的1292例胆管癌患者的基因组,发现遗传性乳腺癌与卵巢癌的致病基因BRCA1/2和PALB2、遗传性大肠癌的致病基因MSH6和APC的致病变异与胆管癌的发生有关。考虑到上述5种基因在DNA修复机制中发挥作用,对胆管癌组织进行全基因组序列分析发现,由于DNA修复异常(同源重组修复缺陷,HRD)导致了基因组“伤痕”的积累。该发现意味着同源重组修复缺陷可能成为胆管癌的治疗标靶。

美国: 发现黑色素瘤关键遗传步骤

本报讯 美国匹兹堡大学医学院的研究团队发现了黑色素瘤如何促进自身爆炸性生长和防止细胞死亡的基因改变关键环节,这一进展可能会改变肿瘤学家理解和治疗黑色素瘤的方式。该研究发表在《科学》杂志上。

端粒长度维持的中断会导致严重的疾病。短端粒综合征会导致过早衰老和死亡,而超长端粒与癌症密切相关。研究团队观察到黑色素瘤中的端粒非常长,相比于其他类型的癌症亦是如此。端粒酶蛋白负责延长端粒,保护它们免受损伤并防止细胞死亡。在大多数细胞中端粒酶是无活性的,但许多类型的癌症利用端粒酶基因TERT中的突变激活这种蛋白质并允许细胞继续生长。大约75%的黑色素瘤含有TERT基因突变,可刺激蛋白质产生并增加端粒酶活性。

在此基础上,研究人员发现,TERT启动突变只是其中一个环节,在黑色素瘤中一种名为TPP1的端粒结合蛋白区域通常发生突变。研究人员将突变的TERT和TPP1添加回细胞时,这两种蛋白质协同作用产生了在黑色素瘤中观察到的独特的长端粒肿瘤。TPP1是科学家们一直在寻找的缺失因子。通过确定癌症特有的端粒维持系统,科学家有望在不久的将来发现黑色素瘤的有效治疗方法。

瑞典: 发现阿尔兹海默病标志蛋白

本报讯 瑞典卡罗林斯卡医学院研究发现一种名为GFAP的蛋白质,可作为阿尔茨海默病早期生物标志物,实现早期诊断,增加药物减缓疾病的机会。

研究结果发表在《Brain》杂志上。研究人员对1994—2018年收集的来自33名突变基因携带者和42名没有遗传致病倾向亲属的164份血浆样本进行分析,发现突变基因携带者在阿尔茨海默病症状出现前10年,血液中GFAP(胶质纤维酸性蛋白)含量会首先增加,接下来是P-tau181浓度增加,然后是NfL(神经丝光蛋白)浓度增加。NfL是已探明与阿尔茨海默病患者大脑神经元损伤程度直接相关的成分。

GFAP可以作为早期激活中枢神经系统中的星形胶质细胞等免疫细胞的生物标志物,对新药开发和认知疾病诊断很有价值。

均摘自《国际科技合作机会》