

大湾区科学论坛举行知识产权分论坛,《大湾区创新发展专利指数报告(2023年)》披露——

大湾区专利申请活动高度活跃

5月20日,2023年大湾区科学论坛首次举行知识产权分论坛。与会嘉宾聚焦粤港澳大湾区发展进行主旨演讲,共同研讨如何通过提升知识产权综合实力强化科技自立自强。在此次论坛上,有关单位发布了《大湾区创新发展专利指数报告(2023年)》(以下简称《报告》)。《报告》显示,大湾区专利申请活动高度活跃。

5月20日,中国科学院文献情报中心知识产权研究部主任赵亚娟在2023年大湾区科学论坛知识产权分论坛现场发布了《大湾区创新发展专利指数报告(2023年)》。《报告》基于专利数据分析,为大湾区创新发展态势的战略研判提供参考。

《报告》内容包括大湾区整体技术发展趋势、战略新兴产业发展态势、企业技术竞争力及高校院所技术储备四个部分。

《报告》显示,大湾区专利申请活动高度活跃,海外发明专利授权专利在全国优势突出。2017年至2020年,大湾区专利申请总量年均增长15.41%,其中2019年至2020年的增长率达到21.08%。同一时间段内,大湾区海外发明专利授权量占全国海外发明专利授权量的25.98%。

《报告》得出结论,大湾区的技术创新以企业为主导,企业与高校院所的协同创新有待加强。具体表现在2017年至2022年,大湾区企业发明专利申请量、企业发明专利授权量以及企业PCT申请量的相关专利都占70%以上。“从逐年数据来看,大湾区企业与高校院所协同创新占比均低于全国对应指标,企业与高校院所的协同创新的联系需更为紧密。”赵亚娟说。

从产业角度来看,大湾区战略性新兴产业发展优势明显,在技术优势、海外竞争、发展潜力等方面各具特色。数据显示,大湾区新一代信息技术、新能源汽车、新材料等多个产业具备技术优势,在产业有效专利数量、产业有效发明专利占比、产业维持十年且当前有效专利占比等指标表现优秀。赵亚娟说:“以信息技术产业为例,新一代信息技术产业专利授权量在全国对应产业专利授权量中占比约四分之一,大湾区企业专利指数前100家中有70家企业属于新一代信息技术产业。”

《报告》还指出,当前大湾区在产业技术发展优势和企业创新优势已具备竞争优势,大湾区区域创新体系整体效能将不断提升。他们团队在之后将对标四大湾区,持续关注粤港澳大湾区的科技创新态势。



■在2023年大湾区科学论坛知识产权分论坛现场,有关部门发布了《大湾区创新发展专利指数报告(2023年)》。

●广州实验室常务副主任、生物岛实验室主任、中国科学院院士徐涛:

保护知识产权就是保护创新

当前高端医疗设备器械制造业中,ECMO、呼吸机等高端医疗设备被外企垄断,核心零部件、原材料仍依赖进口,核心技术被外企掌握,面临“卡脖子”风险等问题。在这样的背景下,广州实验室常务副主任、生物岛实验室主任、中国科学院院士徐涛指出,保护知识产权就是保护创新。

徐涛所在的广州实验室聚焦呼吸系统疾病领域,主要开展基础与应用基础研究,致力于解决重大疾病与防控领域的科学和技术难题。徐涛表示,实验室建立之初就非常重视知识产权,通过核心、基地与网络组织力量,形成汇聚国内顶级水平的基础和临床团队,以及企业协作攻关的全链条知识产权网络。

徐涛举了一个例子。广州实验室团队研究的超快qPCR仪,速度快,能做到即时即地、随到随检,操作简便无污染,同时可应用于儿内外科急诊、ICU多重耐药菌检测等,在海关、机场等常规快速检测和应急检疫中也能应用。徐涛说,从项目立项之初,知识产权团队就介入并分析整个知识产权布局,同时提出了知识产权申请。

从项目立项、项目执行到成果产出、成果转化,广州实验室十分注重培育高质量专利。目前,广州实验室共申请专利146件,授权61件,专利目标转化率达80%以上。徐涛表示,希望到今年年底将有效专利的转让率和许可率提升至全国水平以上。

●国家知识产权局公共服务司副司长刘毅:

知识产权信息是“金矿”要充分利用

在主旨演讲环节,国家知识产权局公共服务司副司长刘毅说,用好知识产权信息这座“金矿”,能够更好地服务科技创新。

“知识产权的表现形式是知识产权信息。”他说,据世界知识产权组织统计,充分利用专利信息,可缩短企业60%的研发时间,节省企业40%的研发费用。能够“站在巨人的肩膀上”进行“节约而高效”的创新式研发。而从创新发展内在需要上看,知识产权信息分析利用能力决定了知识产权服务创新驱动发展的水平高低,是推动创新加快实现从量的积累向质的飞跃、从点的突破向系统能力提升的重要内容。

刘毅表示,便民利民的知识产权公共服务体系基本形成,能有效打通知识产权信息传播利用“最后一公里”。他介绍了国家知识产权局建设的主要知识产权信息分析利用平台及工具。其中之一是国家知识产权公共服务网,该网站于2020年1月16日上线,整合了局内现有知识产权公共服务资源平台。截至今年3月底,公共服务网累计访问量超过818万次,实现公共服务网在副省级以上知识产权管理部门网站链接的全覆盖。

此外,外观设计专利检索公共服务系统于今年4月上线,目前共收集了5个国家、地区和组织的外观设计专利数据。该系统进一步扩充了专利数据资源,优化了检索应用功能,提升了检索效率。

●华东政法大学知识产权学院院长丛立先:

生成式AI像婴儿需要抚育和监护

在主旨演讲环节,华东政法大学知识产权学院院长丛立先带来《生成式AI的知识产权风险及其治理》。他首先提到了“工具”这一关键词,即生成式AI是人类创作作品的工具,是目前为止,是人工智能应用和实践最为智慧的一个应用。

我们该如何对待生成式AI?丛立先将其比作婴儿:“它还需要我们抚育和监护,并不能够真正做到像个巨人一般独立存在。”他说,AI生成的内容也享有知识产权,不能简单粗暴地否定,但也没必要过度保护。

丛立先从版权风险、专利风险、商标风险三个层面进行内容分享。他说,AI生成的内容受法律保护,但它引用别人的作品也受法律约束。生成式AI版权有三大特殊性,即数字化、强需求和高生成效率,“生成式AI可以大大缩短人类创作相同或类似作品的时间,提高创作效率”。

他提到了版权风险治理的基本理念,即要尊重版权的私权性,但发挥版权的开放性。他分享说:“生成式AI作品的版权归属一般归创设者,对于特殊作品(职务作品等)遵照特殊归属规则。”