

持续深化知识产权领域改革,锚定目标乘势而上

2026年:长沙全面建成国家知识产权保护示范区

徐运源 李莎

全球首套6000米级智能电驱深海重载采矿车辆平台研制成功;国内首台大孔径移动CT发布;全国首款肾功能体外检测试剂盒获批……今年以来,一批具有自主知识产权的重大创新成果在长沙亮相,背后折射的是长沙良好的营商环境和创新生态。

今年7月,《2023城市营商环境创新报告》发布,长沙在“创新要素完善、权益保护健全”两个维度入选“2023城市营商环境创新城市”。

保护知识产权就是保护创新。7月31日,长沙市召开国家知识产权保护示范区建设动员部署会。作为优化营商环境的重要体现和创新驱动发展的内在要求,长沙建设国家知识产权保护示范区的目标笃定:2026年全面建成,知识产权制度在支持全面创新和优化营商环境的作用更加凸显。

深化改革 长沙知识产权创下多个全国第一

党的二十届三中全会审议通过的《中共中央关于进一步全面深化改革、推进中国式现代化的决定》提出,“建立高效的知识产权综合管理体制”“构建支持全面创新体制机制”。

近年来,长沙充分发挥知识产权支撑全面创新的基础制度作用,持续深化知识产权领域改革,先行先试,创下了多个全国第一。

今年1月,《长沙市知识产权保护若干规定》施行,这是党的二十大报告提出“加强知识产权法治保障”后,全国省会城市出台的首部知识产权地方性法规,亮点之一是为法院依法调解协议予以司法确认提供了法律依据。

湖南康通电子股份有限公司是一家致力于以音视频技术为核心的智能场景解决方案提供商。不久前,其设计的一款云音柱疑似被某科技公司销售及许诺销售,存在外观设计专利被侵权的可能。

得益于《长沙市知识产权保护若干规定》实施,在芙蓉区知识产权局、长沙知识产权保护中心、长沙知识产权法庭三方联动下,康通电子与某科技公司成功达成调解协议,并快速通过司法确认程序赋予行政调解协议强制执行力,及时维护了自身合法权益。该案也成为长沙深入实施知识产权全链条护航计划的生动实践。

根据国家知识产权局部署,今年长沙多措并举发力,成为全国首个完成高校专利盘点任务的城市。中南大学

土木工程学院邓德华教授团队研发出“气凝胶保温材料与相关建材及其制备技术”,解决了当前建筑保温材料无法兼具耐火、防水、轻质保温和高强度性能的技术难题。然而,专利一直放在“书架”上。中南大学知识产权中心通过对该专利技术进行分析,然后对接,成功与一家绿色建筑材料有限公司合作开展科技成果转化。其中,1项专利权转让费协商定价1500万元,1项专利申请权和8项专有技术作价8500万元增资至合作公司,目前推进顺利。

“通过对存量专利分级分类盘点入库,我们摸清了家底,梳理挖掘出了一大批具有潜在市场价值,尤其是适应长沙产业发展的高价值专利。”中南大学知识产权中心副主任王海金说。

长沙市是全国唯一一个将知识产权局单独设立为政府工作部门的省会城市;全国唯一集首批国家知识产权综合管理改革试点、知识产权强市创建、知识产权运营服务体系建设和重点产业知识产权保护中心建设等5项改革创新工作于一体的城市;组建国内首个知识产权创新与保护委员会;成为全国首个在区级全面开展专利侵权纠纷行政裁决工作的城市……长沙市知识产权局创下的多个“第一”,为科技创新高地的打造奠定了坚实基础。

今年,长沙成功获批建设国家知识产权保护示范区,为长沙高质量发展提供了新机遇、注入了新动能。



护航产业 培育新质生产力发展新动能

今年3月,习近平总书记在湖南考察时指出,科技创新是发展新质生产力的核心要素。要在以科技创新引领产业创新方面下更大功夫。

作为一种有效的市场机制,知识产权是以法治方式激励创新、推动新质生产力发展的有效制度手段。国家知识产权保护示范区建设,鼓励迈开步子、大胆创新。长沙的重点之一就是坚持赋能高质量发展保护导向,护航优势产业发展。

部署会上透露,长沙近年来实施工程机械产业强链护航行动,保护中联重科“颜色组合”等重点商标合法权益,促成三一公司与湖南某重工企业专利纠纷达成诉中和解;聚焦“两芯一生态”等重点领域,为100余家上市后备企业提供知识产权专项服务,助力工程机械和新一代自主安全计算系统跻身国家级产业集群。

今年4月,国家知识产权局发布专利产业化10大典型案例,铁建重工名列其中。作为国家知识产权示范企业、

长沙知识产权保护中心首批备案企业,铁建重工建立了以自我转化为主、合作转化为辅的专利转化模式,专利产品已广泛应用于铁路、公路、水利水电、煤矿等隧道工程建设中,推动我国高端装备制造业快速发展,并带动了上下游产业发展。近三年,铁建重工海外新签订单42亿元。

在这之前,国家知识产权局还公布了首批35个全国“知识产权服务万里行”活动优秀案例,长沙知识产权保护中心“知识产权护航,助推企业上市”案例入选。

长沙知识产权保护中心自2021年起探索开展拟上市企业知识产权专项服务,指导企业高效应对上市过程中的知识产权疑难问题。近年来,其重点支持了圣湘生物、赛恩斯环保等知识产权密集型成功上市,探索形成了服务拟上市企业的“长沙经验”。

长沙某信息技术企业在上市问询过程中,收到竞争对手律师警告函,称该企业侵犯其4项专利权,要求巨额赔

偿,否则将采取司法诉讼或进行举报。该企业随即向中心寻求维权援助。

“中心发挥国家级知识产权服务平台优势,协调国家专利局专利审查湖北协作中心专家,共同组成服务小组,为长沙企业开展侵权比对分析和纠纷应对指导,两个月内出具了4份不侵权的分析意见书。在详实的证据面前,竞争对手公司没有再进一步纠缠,长沙企业顺利化解了危机,成功上市。”长沙知识产权保护中心相关负责人说。

科技创新是发展新质生产力的核心要素。长沙在护航创新能级提升方面也不遗余力,持续开展高价值专利培育,推行批量预审审查服务,创新成果获得法律保护“权属证书”最快仅30天。目前,长沙有效发明专利拥有量超7万件,每万人有效发明专利66.6件,同比增长近20%。世界知识产权组织发布的《2023年全球创新指数报告》,长沙在科技集群全球TOP100榜单中排名第37位,居中部前列。

AI使人懒惰?

扬扬

“清辉万里照客窗,露冷风寒夜未央。举头望月思故里,低头泪湿异乡裳。”你们想不到吧,这是AI写的。我出了个“对月思乡”的题,要求写七言绝句,仅仅两秒钟,这首诗就出现在屏幕上。”日前,笔者的老师,一位教古典文学的老教授在微信群里告诉同学们。老先生退休后尤喜舞文弄墨。他又出一上联,要求对下联,上联是“觉斯笔力能扛鼎”(王铎,字觉斯,明末清初书画家),也是一眨眼,AI的下联就跳出来了:“米氏烟云可降天”(米芾,字元章,北宋书画家)。对得这样快捷还工整,老教授大为惊异,特地发朋友圈赞此联巧妙。

毫无疑问,我们当下进入了一个人工智能(英文缩写AI)的时代。从衣食住行到工作职场,从娱乐休闲到培训教育,方方面面,触目可及皆AI。不说无人机送快递,不说无人驾驶车上路跑;单从文案处理来说,从写总结、定计划到做课件、搞策划,输入若干提示词,似乎就可借助AI轻松搞定。通过AI还可以文生图,图生文,由文本生成视频……前段时间,出现了AI生成的百万字长篇小说和近90分钟时长的电影,前者仅用时一个月,后者50人的团队只花费三个月,与以往这类作品动辄三年五载的创作时间相比,速度真是令人目瞪口呆。

如此这般,用“倚马可待”来形容AI思维敏捷、一挥而就似不到位,应为“一键而达”。美国麻省理工学院温斯顿教授指出:“人工智能就是研究如何使计算机去做过去只有人才能做的智能工作。”作为互联网和数字科技加速发展过程中出现的集成性技术,AI的运用给人们的生产和生活带来了深刻变化,不仅仅在诸多方面实现了高产稳产、省时省力,更是打开了一扇无限可能的未来之窗。

那么,AI就能搞定一切吗?非也!AI应该是也只能是为人所用,我们通过AI助力如虎添翼,但不能因此懒惰而躺平。懒惰意味着消极和不作为,终将为此个日新月异的时代所弃。我们是尊贵的人,AI终究只是AI。AI于我们,不是取代,而是赋能。“以人为本,智能向善”是今年7月在上海开幕的2024世界人工智能大会的主题之一。上千位业界大咖齐聚本次大会,共商人工智能的发展前景、产业态势、前沿技术、协调治理等,共谋推动智能向善,赋能人类的“智能化”未来。这其实表明了一种态度,我们当如何勇立潮头、向善而治,在开发运用中引领AI驾驭AI。为此,笔者以为,有两点至关重要。

一是强学习。无论从人类的发展进程来说,还是从个人的成长进步来说,学习是必需的。学习的能力和思考的能力乃人之为人的本领,是人类文明



发展的基石和动力源泉,而且人学习的积极性和主动性,是基于大量数据和算法的AI无法比拟的。

有科学家形象地将AI喻为“画家的新画布”。如今我们这些“画家”不再需要掌握绘画技巧方可挥毫泼墨,给出创意即可“指令生成”。这“人机互动”中如何实现“技艺融合”?人的价值判断、审美志趣、艺术追求、情感体验等等,统而言之,人的主体性如何通过AI充分而精准地呈现,这包含着开拓前沿、探索新知、不断学习提升的过程。

二是重创意。“我有时会AI运用到自己的写作中。我试过让AI创作一首赞美老师的诗歌,了解它是如何写作的。它的文字是通顺的,但是没有写作特色,更谈不上带有‘人味儿’的个性化创作。我也会让AI帮我找一些资料,效率很高,很快就能找到。我认为不应该片面地排斥AI,而要克服其负面影响,警惕人工智能对于文字、绘画以及音乐等方面的过度介入。”香港儿童文学作家周蜜蜜在接受媒体采访时如是说。一位网友感慨,他用5分钟时间让人工智能生成了一个设计作品,却花了5个小时才去掉作品的“AI味”。

无论是上述作家所称“人味儿”创作,还是网友所说“去AI味”设计,他们追求的是蕴含情感的个性创意,是专属于人的东西。而AI产出即便新奇也是人所赋予,是累积“生成”。

曾有一部颇具影响的科幻电影《我,机器人》。影片描绘了这样的未来:2035年,人类创造了无所不能的人工智能维基,它的飞速进化计算出人类的行为将导致地球的毁灭,它认为为了保护人类免受自身危害,必须对他们实施严格的控制。于是,一场保卫地球的战斗打响了……最终维基率领的机器人革命失败,原因是其遵循的冷酷无情的理性思维模式存在弱点,而人类同时拥有感性和理性思维认知。该片预言过度依赖科技的人们可能被反噬,引发关于机器人革命和人工智能进化的思考。显然,这部20年前公映的电影现在看来仍有警示意义。

洲边絮语

幸福环绕

曾瑞霖



摄影 石亮

“啊!五环,你比四环多一环……”

很多人记得那首有趣的《五环之歌》。环线绕城,绕出的是城市发展新纽带。随着万家丽路快速化改造北延线通车,长沙三环之内,又多了一个“2.5环”!

如果城市会奏交响乐,那么汽车一定是音符,在大地跳跃,留下一串银色的旋律。而道路则是五线谱,串联起整首乐曲,奏响人们的欢声笑语。特别是其中的高架桥,是一道道风景。似锦带盘碧野,如银龙舞云端,若银河通天际,都给人带来独特的美感。最宜行驶其间,车流滚动奏涛声,幻景不暇逝绿风,感受风驶过耳畔的沙声。从高空看去,一条条道路连东接

西、联南串北,有如一根根绸缎彩带向远方绵延传递福祉。

桥,不管什么桥,都是载负希望和光明前行的舟楫,也是缝合大地鸿沟的丝线。不论是江南水乡如彩虹腾起的石桥,还是西南地区似空中飞雁的各式悬索桥,或者西北地区形如握手言和的悬臂式木桥,抑或是“一桥飞架南北,天堑变通途”、有着磅礴气势的跨江大桥,都能给人巨大的心灵震撼。我爱长沙的高架桥,它如一条长龙降落星城,每当我从桥上经过时,就有一种自豪感油然而生。我不仅看到了时代的风貌,也听到了风云的呼啸。

长沙的高架桥将不同的结点串联成线,捕捉的是每一个长沙人的梦。

新中国成立初期,长沙城区道路以背街小巷为主,境内公路总里

程约为265公里,一直是以五一广场为中心的“两江两岸,西文东市”格局。之后,到了1995年,长沙市进行了行政区划调整,扩大了城市规模,城市规划三环六桥交通格局,一主两副六组团功能格局。从此,长沙城市发展一路高歌猛进,逐步发展成两江两岸、均衡发展的“湘江时代”。如今城市公路建设增长了近110倍,万家丽路高架、星沙联络线、北二环、西二环、湘府路高架组成的环线,形成长沙的“2.5环”,使得人们的通勤时间大大减少。车辆“风驰电掣”,拉出一道道耀眼的光晕,心也随之飞扬!

阳光下,高架是秀气的“鲜花路”;夜色中,高架是闪亮的“线条画”。行驶在万家丽路上,最大的感受便是仿佛行驶在“时空隧道”。绝大部分路段都设置了全封闭声屏障,不但能起到很好的隔尘降噪效果,也对周边居民的生活影响降至最低。而且从高空看,万家丽路高架北延线如同一条“钢铁巨龙”,气势磅礴。

万家丽路高架北延线,创造了湖南省乃至全国市政项目施工的多个第一。如第一次组织新型结构双钢箱-UHPC组合梁上跨既有工程施工,属全国首次;第一次组织省内涉地铁管廊3米范围内全套管全回转设备成桩施工工艺;第一次组织省内最大规模桥梁顶升工程,顶升总量1万吨,顶升高度5.4米;第一次组织省内1千吨以上钢箱梁顶推施工,纵向顶推跨度62米;第一次大规模组织预制墩柱、预制盖梁、大间距钢混组合梁施工;第一次在110kV高压线下实现30米内低净空作业,攻克了低净空条件下施工安全等系列难题。

梦想不断在开花。万家丽路快速化改造北延线项目是长沙市“两环四横七纵十二射”路网中的南北纵线快速路,随着更多项目的推进,长沙城区快速路网将进一步成环成网。这些环路,环住的是稳稳的幸福。



扫码登录 “iChangsha” 此刻长沙

图片来源于“iChangsha”长沙数字化城市形象资源共享平台