

两年内,烟台市累计备案认定专利密集型产品有望达到150件以上,产值超200亿元—— 促进专利转化,释放创新活力

创新是引领发展的第一动力。截至2023年底,烟台市有效发明专利拥有量达18066件,知识产权强市地位逐渐牢固。近日,烟台市知识产权强市战略实施工作领导小组印发《烟台市专利转化运用专项行动实施方案》(以下简称《方案》),要求着力打通专利转化运用的关键堵点,切实将专利制度优势转化为创新发展的强大动能,推动一批存量高价值专利实现产业化实施,高校科研院所专利产业化率明显提高。

专利制度是通过赋予技术方案以专有使用权的方式,使创新主体收回前期研发成本的创新激励机制。而专利产业化是一个将创新成果转化成生产力的过程,促成了专利生产价值和经济价值的实现。“因此,专利制度是面向市场和产业的,只有在市场化和产业化的过程中,专利制度的激励效果才能实现最大化。”烟台知识产权学院院长、烟台大学知识产权研究中心主任宋红松在接受记者采访时表示,这也是此次《方案》提出的推动一批高价值专利实现产业化的关键所在。

盘活高校存量专利

高校和科研机构拥有大量专利,如何盘活其存量专利,解决“不愿转”“不会转”“不敢转”等问题?《方案》给出了明确答案:松绑!

“对于很多高校院所来说,将专利拿出来进行转化需要考虑保值增值问题。这导致专利转化需要经过层层审批和考核,耽误了产品进入市场,也让大家不敢轻易将专利进行转化。”烟台市市场监管局党组书记高冬表示,《方案》明确,烟台市将依托国家专利导航综合服务平台对驻烟高校、科研院所有效专利进行梳理盘

点,构建专利资源库。到今年年底,实现重点高校、科研院所专利盘点全覆盖。同时将组织各级知识产权优势示范企业对高校院所存量专利产业化前景、技术改进需求和产学研合作意愿等进行产业化评价,建立企业参与专利产业化前景评价反馈机制,促进产业化运用。

专利申请,既要有量又要有效。《方案》提出将推广鲁东大学、滨州医学院等高校的专利申请质量把控经验,引导全市高校院所建立专利申请前评估制度,健全知识产权全流程管理机制。到2025年,将推动烟台市6家高校、科研院所开展专利申请前评估工作。引导高校加强与企业的联合攻关,畅通校企转化渠道,实现精准快速对接。对应用广泛、可多方实施的专利,指导开展专利开放许可,完善“一对多”专利快速许可机制。优化促进专利转化政策导向,在项目评审、机构评估、企业认定、人才评价、职称评定等工作中,涉及专利指标的,将把专利转化效益作为重要评价内容。在完善知识产权保护体系上,烟台市将健全专利风险预警机制,完善信用监管、维权援助、纠纷调解等服务。深入开展打击侵犯知识产权专项行动及“助企远航”专项行动,探索构建涉外知识产权保护体系。

畅通专利转化运用渠道

作为专利的接收端,企业决定着专利产业化的最终效果。

《方案》把专利转化运用的着力点和落脚点放在服务实体经济上,提出赋能中小企业创新发展,推进重点产业知识产权强链增效,培育推广专利密集型产品,激发各类主体创新活力和转化动力。

“专利质量的好坏直接影响其市场价

值,也是企业在转化运用中最关心的问题。”宋红松表示,《方案》中提出的多项措施对企业发展具有重要的参考意义。比如烟台市将实施知识产权强企培育工程,每年认定不超过20家知识产权优势企业;到2025年累计培育100家具有专利优势的专精特新“小巨人”企业、100家国家知识产权优势示范企业;实施不少于10项企业专利导航,加强重点领域企业上市融资支持,充分发挥烟台市上市企业知识产权辅导站作用……这些措施都有望帮助企业获得更多高质量专利,从而获得更高的市场回报。专利价值的实现需要“技术研发—成果转化—产品应用”全产业链的畅通,《方案》提出支持战略性新兴产业、我市重点产业链等重点企业,协同各类创新平台,培育和引入弥补其技术短板、具有领先优势的高价值专利。探索实施创新管理知识产权国际标准(ISO56005),以绿叶制药、中节能万润、持久钟表等基础较好的国家知识产权示范企业为试点,率先启动标准评价。开展数据知识产权试点,推进数据知识产权保护和数据要素流通。

大力发展专利密集型产业,是推动高质量发展的一项战略任务。烟台市将从产品端发力,通过开展专利密集型产品培育和认定,引导专利质量提升和价值实现,加快专利产业化。推动知识产权优势示范企业、高新技术企业、专精特新中小企业大力培育专利产品。充分利用国家专利密集型产品备案认定平台,全面开展专利密集型产品备案认定。

优化专利转化运用环境

加强专利转化运用对发展新质生产力、推动高质量发展具有重要作用。《方案》明确烟台市将完善专利转化运用体系建

设,加快构建以市级重点产业知识产权运营中心为核心,各区市专利转化运营机构为支撑的市场化运营服务体系,到2025年初步形成市县两级覆盖,线上线下融合的规范有序、充满活力的知识产权运营网络。

创新是高质量发展的“密码”,知识产权则赋予创新腾飞的“翅膀”。“加快知识产权服务业集聚区建设,可以最大程度地发挥知识产权服务联合会的桥梁纽带作用,更好地支持专业性强、信用良好的知识产权服务机构从事知识产权运营。”高冬说。未来两年,烟台将常态化开展专利转化运用服务精准对接活动,同时强化知识产权金融支持。扩大对知识产权质押融资的支持力度,开展多种形式的政银企对接会,鼓励保险机构积极推广专利保险产品。

良好的公共服务水平将为企业上市及专利转化,提供“保驾护航”的作用。《方案》提出要开展“助企攀登”公益服务,邀请专利审查员入驻企业,支持中小企业围绕专利产业化开展布局。依托市知识产权保护中心,不断优化专利预审业务管理,每年争取接收各类专利预审申请2500件以上,平均预审周期不超过4个工作日。鼓励知识产权服务机构开展技术转移转化活动,对符合条件、业绩突出的,支持纳入市级技术转移服务机构备案范围。支持企业与高校、科研院所共建科技成果转化联合体,推动科技成果落地转化。

《方案》要求,到2025年,烟台市涉及专利的技术合同成交额达到30亿元,累计备案认定专利密集型产品超过150件,产值超过200亿元。未来两年,这场由专利带来的创新发展动能将加速集聚。

YMG全媒体记者 逢苗
通讯员 孙洪安

本报讯(YMG全媒体记者 王军华 通讯员 李建宇)当前,人工智能正以前所未有的速度改变着世界,成为推动经济社会高质量发展的核心引擎。7月19日,由龙口市政府与北京赛迪科创技术有限公司联合主办的“数智赋能城市·AI育领产业”大会在龙口市东海科技孵化产业园举行,来自业内的人工智能专家、学者和企业负责人80余人参会。

本次大会以“数智城市与AI人才”为主题,深度剖析了人工智能领域的最新研究成果、发展趋势及应用案例,一起探讨了如何有效地吸纳与培育AI人才,让每一位参与者都能近距离地感受AI的魅力与潜力。

会上,入驻东海科技孵化产业园的山东与爱同行科技有限责任公司,与阿里国际人工智能人才孵化中心举行了落户龙口揭牌仪式。双方将以龙口市为基地,利用阿里最先进的AI技术和专业的培训体系,对在校学生和再就业人员进行培养,向社会输送AI人才,为龙口市工业向数字化、智能化发展提供坚实的人才保障和技术支撑。同时,为社会创造更多的AI工作岗位,帮助企业降本增效,加强产品、服务及技术创新,为企业创造新的业务模式和经济增长点。现场还举行了一批“与爱同行”人工智能合作项目签约,包括技术引进与人才培养,课程开发与教学合作,企业产品设计、线上宣传和销售,实践岗位安排等。

要在激烈的市场竞争中脱颖而出,就必须紧跟时代步伐,积极拥抱创新。“作为传统工业型企业,在数字化转型大潮中,引入AI人才及技术是企业转型升级、实现高质量发展的必经之路。这次签约将使我们更快地掌握核心科技,提升产品与服务的智能化水平,加速产品及服务迭代,优化业务流程,从而在市场上占据更有利的地位。AI技术深度融入企业运营,也有助于培养具备创新能力和国际视野的高素质人才队伍,为企业的长远发展奠定坚实基础。”烟台兴隆压力容器制造有限公司业务负责人纪文彬表示。

多年来,作为区域经济发展的重要增长极,龙口市始终坚持“人才是第一资源”理念,不断优化提升“聚才兴龙”工程,统筹推进各类人才队伍建设。目前,正积极抢抓人工智能发展的历史机遇,致力于打造一个集技术创新、产业升级、人才聚集于一体的新型智慧城市。此次大会将进一步推动龙口在AI人才培养、技术创新、产业升级等方面取得新突破,为加速新型工业化、智能城市建设进程注入强劲动力,也为构建全国人工智能技术人才中心贡献力量。

北京赛迪科创技术有限公司副总经理王彦峰表示:“期望以龙口为起点,激发区域创新活力,促进AI技术成果在本地乃至山东、全国的转化应用;通过加强产学研合作,为当地企业和高校带来更多的合作机会与发展空间,构建AI产业生态体系,助力龙口实现经济结构优化升级,加速向新型工业化转型迈进。赛迪科创也将一如既往发挥自身优势,为龙口引前沿技术、高端人才和优质项目,助推龙口引领区域经济高质量发展新潮流。”

打造世界级滨海旅游目的地

(上接第一版)2023年,蓬莱阁景区接待游客347万人次,同比增长403%,较2019年增长65.2%,创历史新高。

夜游全覆盖 开启“超长待机”模式

夜幕降临,蓬莱湾的灯火逐渐亮起,为古城披上了霓虹的外衣。

近年来,蓬莱探索夜间经济“新玩法”,三仙山等重点景区均延长营业时间,实现“夜游全覆盖”,持续推出的夜游产品让游客可以沉浸式体验仙境之美和人间烟火气,每天吸引2万人次赏湾区夜景,“神仙生活蓬莱湾”成功创建第三批国家级夜间文化和旅游消费集聚区。

在完善配套建设方面,更新第一海水浴场基础设施,在第二海水浴场引进运动游泳项目,整治沙滩周边环境,建设2.2公里亲海栈道,打造14万平方米最美滨海花海景观,构建有“品味”有“档次”的度假接待体系。

同时,蓬莱注重业态更新,利用戚继光故里鼓楼街区,打造“蓬莱仙境非遗工坊街”,首批入驻11个非遗项目。发布仙风、海韵等8大主题80个热门打卡点,推出4条城市漫步打卡线路产品、12条“仙·海”度假线路产品,累计举办六届“八仙过海旅游节”,实现“月月有活动、季季有精彩”。

白天有得玩,晚上有得看。开启“超长待机”模式的蓬莱,正在吸引着越来越多的游客来此过夜、慢游,让“到蓬莱湾过两天一夜神仙日子”不再只是一句旅游口号。

完善保障机制 为游客提供“零差评”体验

走进蓬莱旅游大数据中心,一块巨大的屏幕映入眼帘,实时展示着各个景区的游客流量、游客来源、消费情况等数据。

龙口国际人工智能人才孵化中心落户龙口

奇幻夏夜游

近日,烟台植物园“光影奇夜”活动开幕,数百组灯饰组成五大主题展区,打造出缤纷绚烂的光影世界。游客们徜徉其中,体验别具一格的奇幻夏夜游。

YMG全媒体记者 唐克
通讯员 李兆庆 摄



山东商务职业学院加强产教融合、校企合作—— 培育技能型粮食专业人才

产教融合是职业教育的基本办学模式,也是职业教育发展的本质要求。23日上午,山东省粮食和物资储备局在烟台召开了新闻发布会,山东商务职业学院党委书记张越介绍了加强产教融合、校企合作的典型经验和做法。

山东商务职业学院是山东省粮食和物资储备局直属的公办全日制普通高校,是省内唯一具有粮食行业办学背景的高等院校。近年来,山东商务职业学院聚焦服务国家粮食安全、黄河流域生态保护、“一带一路”倡议等,研究探索新型校企深度合作的双导师协同培养模式与路径,为保障粮食安全提供源源不断的人才支撑。

共创产教融合共同体

校企合作开发 1108 门课程

党的二十大报告指出,“统筹职业教育、高等教育、继续教育协同创新,推进职普融通、产教融合、科教融汇,优化职业教育类型定位”,这进一步明确了职业教育的发展方向。

“依托山东省作为全国首批产教融合试点省份的政策红利,山东商务职业学院以牵头组建、参与建设产教融合共同体为为抓手,探索‘三教’协同创新范式,积极推动全国粮食行业产教融合共同体建设工作。”张越在发布会上介绍。

深耕产教融合发展,2023年,山东商务职业学院牵头成立了烟台市粮油精深

加工、装配式钢结构、工业设计三个行业产教融合共同体,促进产教融合高质量发展。参与全国绿色石化行业产教融合共同体、全国财税服务行业产教融合共同体等39个国家级产教融合共同体建设,牵头成立中国—东盟建筑职业教育联盟,申请专利30余项,荣获省级以上技能大赛一等奖22项。获批第一批全国托育产教融合共同体理事单位,全国半导体显示行业产教融合共同体副理事长单位,参与省级现代高效农业产教融合共同体、现代金融产教融合共同体等7项山东省“十强”优势产业集群产教融合共同体建设规划,有效推动产教供需对接。

同时,在人才培养上聚焦国家战略和山东省“十大创新”“十强优势产业”需求,优化调整专业布局,形成八大专业群,成立专业建设指导委员会,校企合作开发课程1108门,制订课程标准1108个,占总课程数95.2%。

充分发挥校企两个课堂协同育人作用,我们与费舍尔控股集团等企业开展学徒制培养,创新“专业点+企业群”的校企合作模式,探索“分段式工学交替、双导师制”人才培养模式,构建产教融合多元培养格局。“目前,学校正与浪潮集团协商共建高水平产教融合载体——浪潮新一代信息技术产业园。”张越在发布会上表示,未来将力争把产业园建设成为新一代信息技术专业群人才培养高地,“双师型”教师培养高地、数字经济产业公共服务高地、职业教育产

学研高地。

深入服务区域经济发展,不仅需要对接产业,还需要具备创新思维。

对此,山东商务职业学院积极推进高水平科技协同创新平台建设,加入国家粮食局科技创新联盟,获批“人工智能技术赋能绿色低碳转型产业山东省工程研究中心”与“健康粮油创新技术应用山东省工程研究中心”,建设省级协同创新中心3个、市级工程研究中心(重点实验室)2个、校级应用技术研发中心5个,形成了省、市、校三级科研平台体系;获批省级协同创新中心2个、省级科普专家工作室1个、授权专利136项。依托全国技能能手、技能大师等技术技能领军人物,建设技能大师工作室和粮食行业技术协同创新中心,进行技术技能积累与传承,加强工艺技术攻关和创新。现有职业技能鉴定机构25个,开设职业技能鉴定工种48种,开展各类培训累计115000余人次。

“下一步学校将持续对接粮食产业,深入实施‘粮食特色、商务亮色、制造增色、数字底色’四色工程,推进‘一体两翼’发展战略和国家粮食安全战略,以全国粮食行业产业融合共同体的实体化运行、校企共建现代产业学院和现场工程师培养基地为抓手,努力打造开放型区域产教融合实践中心,为保障国家粮食安全和推动地方经济高质量发展贡献力量。”张越说。

YMG全媒体记者 童佳怡
衣玉林
通讯员 于晓芸