



山东省政府与国家知识产权局联合印发实施方案

共建知识产权强省,开启下一个五年

大众观察

□ 本报记者 王鹤颖 刘英

从艺术时尚到人工智能,从耕种生产到再生能源,从日用百货到国之重器……推动社会进步的新创意,每天都在“头脑风暴”中诞生。保护好这些“新点子”,知识产权发挥着不可替代的重要作用。

日前,山东省政府、国家知识产权局联合印发《共建绿色低碳高质量发展知识产权强省实施方案》(以下简称《实施方案》),聚焦绿色低碳高质量发展这一时代主题,下一个五年,局省共建知识产权强省有了新方向。

局省合作释放红利

专利,是企业市场竞争中有效保护发明创造成果、占领市场获得主动权的有力武器。但1—2年的专利审查周期,一直是困扰企业的一大难题。

“国家级知识产权保护中心能够对专利申请进行预审,并将符合条件的专利申请推至快速审查通道,从而缩短专利审查时间。最新统计数据显示,山东省国家知识产权保护中心的整体授权周期已经缩短至普通渠道的1/12。”山东省国家知识产权保护中心党总支书记、主任赵加涛介绍,山东共有7个正式运行的国家级知识产权保护中心,数量居全国前列。而这,正是上一轮局省合作为山东带来的知识产权保护红利。

“2017年11月,省政府与国家知识产权局建立局省合作商会机制。5年来,国家知识产权局在知识产权工作载体建设、改革试点、高价值专利培育、专利导航强产业等方面,给予我省大力支持和重点倾斜。”省市场监管局知识产权促进处处长高兆阳说。

在政策加持下,济南、青岛、烟台3市入围国家知识产权运营服务体系建设重点城市,共获中央财政5.5亿元资金支持;去年,我省被确定为全国首批开展数据知识产权试点工作的8个省份之一……一批重点项目、重大试点政策落地实施,为山东建设科技创新高地提供了重要助力。

在前期局省合作基础上,《实施方案》提出,进一步发挥知识产权保护中心快速预审作用,推动优势传统产业、战略性新兴产业知识产权快速审查、高效布局。同时,将“聚焦深度融入国家重大区域战略,以促进区域协同发展为重点,共同开创知识产权强省建设新格局”作为主要共建内容之一,提出“系统布局”建强省,“首位引领”建强市,“特色品牌”建强县;深化区域协同联动,健全黄河流域知识产权保护发展协作机制,推动建立跨区域、高层次的知识产权交流合作机制。

唤醒“沉睡”的专利

“公司每年在知识产权开发、管理和保护上要花掉数百万元。虽然这是一项相当“烧钱”的固定花销,但它对科创型企业来说至关重要。”山东天岳先进科技股份有限公司是一家专注于研发和生产碳化

硅衬底材料的高科技企业,在其知识产权及标准部负责人杨世兴看来,知识产权保护与研发创新同等重要。

专利是建立核心竞争力的战略资源,也是衡量一个地区科技创新能力的重要指标,是科技资产最富经济价值的部分。截至目前,山东全省发明专利拥有量22.4万件,每万人口高价值发明专利拥有量73件,居全国前列。

但同时,我们也要看到,目前大量专利仍在“沉睡”。

任何专利,只有最终实现转化、应用,才能体现其应有价值。但相较于申请,专利的转化显然要困难得多,这是摆在全国专利发明者面前的重要难题。数据显示,从2019年开始,我国连续4年专利数量在全球范围内遥遥领先,但真正转化为产品的实际上非常少——企业发明专利产业化率为48.1%,科研单位为13.3%,而高校仅为3.9%。

专利“闲置”,症结何在?业内人士坦言,一方面,由于科研院所、学校、企业之间供需对接不畅,使许多投入巨大的成果最终“束之高阁”;另一方面,国内专业知识产权的评定机构包括专业人才团队还存在短板,导致知识产权评估价值和实际价值偏差较大,影响知识产权挂牌后的成交量。

唤醒“沉睡”的专利,提升成果转化率,是科技创新的必过之坎,也是产业链爬升的必然要求。新一轮局省共建中,我省将建设绿色低碳高质量发展专利库,为重点企业精准推送高价值专利信息,促进产学研深度融合;布局建设一批功能完备、服务优质的知识产权运营服务机构,探索将技术相同或相近、具有市场前景的专利打包转化实施。

助力知识产权变现

从前期的申请、评估、融资,到后期的应用、交易、维权,对于科创型中小企业来说,单靠自身去完成知识产权保护和运营,其实是非常困难的。

在济南市历城区,坐落着一个以“知识产权”为关键词的现代园区,这里聚集了32家知识产权服务机构,为企业提供专利、商标、地理标志等知识产权全门类、全链条、一站式的服务。

“我们还开发了济南市知识产权运营公共服务平台,包含知识产权交易、知识产权金融创新等子平台。”济南市历城区市场监管局事务服务中心副主任杨少华说,“通过采取线上展示配合线下技术经纪人撮合方式,推动知识产权转移转化,截至7月底,平台累计收录交易信息25.7673万条,进驻机构协助企业转移转化专利424件。”

未来,山东将涌现出更多这样的服务平台。根据《实施方案》,我省将集约化建设完善差异化、特色化知识产权公共服务平台,提供创新创造、审查、保护等一站式服务。

值得注意的是,《实施方案》还提到开展数据知识产权试点,探索数据知识产权登记、流通、利用等制度构建,推动数据要素市场化配置。今年10月,省市场监管局、省委网信办等6部门联合印发了《山东省数据知识产权登记管理规则(试行)》,明确了数据知识产权的登记保护范围、登记管理机制和管理服务制度。伴随《实施方案》落地,我省在数据知识产权方面的探索工作也将更进一步。

寒冬里的温暖

□新华社记者 王彦冰 报道

12月17日,在沂南县铜井镇杜山社区孝善食堂,志愿者们在为社区内独居和行动不便的老人熬水饺。

为应对近期大范围寒潮和低温雨雪冰冻天气,各地、各部门采取多种措施,全力保障人民群众安全温暖过冬。



陕北民歌音乐会在省会大剧院上演

□ 本报记者 张依盟

黄土高坡高亢而豪迈的歌声,将红艳艳的革命情、火辣辣的“西北风”,送到黄河之滨的泉城。12月18日,陕北民歌音乐会(济南站)在省会大剧院上演,给山东观众带来一场视听盛宴。

陕北民歌音乐会是由中共中央宣传部、文化和旅游部主办的一台汇集陕北歌曲、器乐、说书等传统艺术精华的音乐会,于今年11月10日至12月19日,分别在内蒙古、陕西、四川、湖北、福建、江西、山东等7省区的9个城市开展全国巡演。

音乐会演出阵容强大,既有来自陕北的知名表演艺术家,也有来自榆林地区的唢呐队、腰鼓队、秧歌队。同时,山东歌

舞剧院派出百余人的交响乐团、民族乐团和合唱团,组成助演团队,与陕北艺术家们精诚合作。整场演出精选20多首曲目,分为三大板块,以多种形式,呈现原汁原味的传统陕北民歌、经典红色歌曲以及近年来脍炙人口的新创作品。演出曲目中,既有脍炙人口、耳熟能详的《山丹丹开花红艳艳》《兰花花》,还有出自《黄河大合唱》的爱国名曲《黄河船夫曲》,以及根据秧歌剧《兄妹开荒》《夫妻识字》等改编的《兄妹、夫妻新唱》等。整台演出将思想性与艺术性很好地融合在一起,演出结束后,掌声经久不息。

“演唱会的最后一站来到了山东济南,在这个寒冷的冬日感受到了山东观众的热情与温暖。”音乐会结束后,来自陕

北的表演艺术家们表示。国家级非物质文化遗产代表性项目陕北民歌省级代表性传承人、民歌演员雒胜军介绍,陕北民歌历史悠久,有着强烈的现实生活气息和深刻的人文情怀,是一张陕北的文化艺术名片,“希望通过这次巡回音乐会,使更多的朋友认识陕北,了解陕北民歌,传唱陕北民歌”。

山东歌舞剧院交响乐团党支部书记、副团长王兆峰表示,陕北民歌音乐会的成功与它鲜明的地域特色是分不开的,其原生态唱法、特色腰鼓、唢呐演奏,包括演出服饰等,都体现出了鲜明的陕北地域特色。在地域文化和地方艺术的推广上,都有山东可以借鉴的宝贵经验。一位长期从事声乐工作的青年文艺工作者说:“以前

对陕北民歌接触不多。这次演唱会,使我真正体会到了陕北民歌高亢豪迈的风格。”

现代性的音乐编排和音乐家们的实力演绎,给广大观众留下了深刻印象。“‘80后’观众张先生表示:“以前都是在电视上观赏,今天在现场听到原汁原味的陕北民歌,才真正体会到《黄土高坡》里唱的‘不管是西北风还是东南风都是我的歌’,这种嘹亮与高亢太过瘾了。”济南市民在“点赞”这次演出的同时,也纷纷表示“期待山东民歌”,“希望山东民歌也能通过这样的形式登上舞台”。

12月19日晚,陕北民歌音乐会将在省会大剧院继续上演。

权威发布

我省国动办系统发挥人防工程综合效能

全省人防工程提供停车位200多万个

□记者 张依盟 报道

本报济南12月18日讯 今年结合建设防空地下室提供20多万人防停车位;全省建成国防动员主题公园117处……今天,省政府新闻办举行新闻发布会,介绍全省国防动员办公室(简称“国动办”)系统服务经济社会发展、开展利民惠民工作情况。

省国动办党组书记、常务副主任赵庆平介绍,今年以来,省国动办同各市国动办和省直有关部门,谋划一批项目,建立了项目库。投资3亿多元的南郊宾馆马鞍山人防工程项目已于今年6月建成投用,全省61个县级人防基本指挥所正在加快建设,全省城区人防警报音响覆盖率达到98%以上,人防警报完好率达到95%以上,工程总量和人均面积持续走在全国前列。

战时防空、平时服务、应急支援是新形势下人民防空的使命任务。赵庆平表示,我省国动办系统在保证战时使用功能的前提下,把人防工程平时服务作为重要方面,转变发展理念、创新使用方式,有效发挥人防工程综合效能。济南市国动办与大众报业集团合作,把经四路地下人防商城开发为城市会客厅,服务周边商务会谈。烟台市国动办将人防工程用于红酒储存、展示,开展培训活动,宣传红酒文化。据初步统计,全省今年用于商业的人防工程面积超过63万平方米。全省仅人防工程提供停车位200多万个,有效缓解了停车难问题。全省人防纳凉点已建成46处。

优化营商环境方面,我省出台《进一步优化防空地下室审批的意见》,取消了防空地下室审批中的“人防工程施工图设计文件核准”,提升了行政审批效率,企业办事更加便捷。取消了“省外人防工程防化设备定点生产企业进鲁销售安装备案”行政权力事项,省外人防工程防化设备定点生产企业无须备案即可在山东销售。

今年以来,全省国动办系统充分发挥红色资源优势,推动国防动员宣传工作实现新发展。省国防动员宣教馆已完成主体建设,将于明年投入使用。全省14个市建成了市级国防动员宣教场馆,全省建成国防动员主题公园117处,着力打造集“宣传教育+模拟体验+休闲运动”于一体的服务综合体,接待群众超过4000万人次。利用“全民国防教育月”“人民防空创立日”“警报试鸣日”等重要节点,组织开展国防动员知识竞答、1分钟系列科普短视频、5G智媒投放、网红打卡国防教育基地等活动,营造全社会关心国防、热爱国防、建设国防、保卫国防的浓厚氛围。

三年内我省将挂牌约100个省级工匠学院

□记者 张春宇 通讯员 朱宁波 报道

本报济南12月18日讯 为推动全省产业工人队伍建设改革工作向纵深发展,我省近日印发《山东省强化“四链”融合纵深推进产业工人队伍建设改革三年行动计划(2023—2025年)》和《关于加强全省工匠学院建设的意见》。

《行动计划》明确了人才链、教育链、产业链、创新链4个方面2023—2025年阶段性目标,涵盖高技能人才占技能人才比例、开展补贴性职业技能培训数量、标志性产业链条数、重大技术攻关项目个数等35项具体指标;围绕坚持党的领导、贯通人才链、优化教育链、做强产业链、深化创新链5方面,制定了加强思想引领、深化产业链党建、健全技能提升体系、发挥强链主力军作用、促进产业工人全面发展、推动各链互融共促等17条具体措施。

《意见》着眼深化职工职业教育培训、培养高精尖缺工匠人才,明确了工匠学院建设的目标原则、条件要求,从统筹推进工匠学院建设、充分发挥工匠学院作用、落实支持保障措施3个方面,制定了充分发挥企业主体作用、广泛发动社会力量参与、加强工匠学院软硬件建设等16条具体措施,着力推动建设一批基础条件好、人才培养强、创新创优优的高水平工匠学院,用三年时间挂牌100个左右省级工匠学院,省总工会给予适当资助支持资金。

通过《行动计划》和《意见》,我省进一步明确了全省产业工人队伍建设改革的工作重点,有利于构建产业工人全链条赋能赋能体系,打造一批高水平工匠人才培养平台,建设符合山东高质量发展需求、门类齐全、梯次合理、规模宏大的产业工人队伍。

山东万余家社会组织助力乡村振兴

开展项目8263个

□记者 齐静 通讯员 康宁 报道

本报济南讯 在泰安东平县,小龙虾、青虾繁殖基地发展态势良好。近年来,山东生物化学与分子生物学会协调理事会水产养殖专家学者,对基地建设定期指导。目前,已成功攻克小龙虾、青虾、澳洲淡水龙虾的人工繁殖、工厂化育苗、无抗生素养殖和养殖尾水治理技术。

今年,我省启动“万家社会组织助力乡村振兴行动”,已有10997家社会组织参与乡村振兴工作,投入资金3.4亿元,投入物资8000.48万元,开展项目8263个。为精准开展工作,我省印发《关于更好发挥社会组织作用服务高质量发展助力强省建设的指导意见》,搭建多层次、多领域对接平台,省财政安排200万元,支持社会组织实施乡村振兴项目8个。

据介绍,参与乡村振兴的社会组织,帮扶范围扩大至食用菌种植、农产品销售、光伏发电设备安装、小麦加工等领域。不少社会组织把电子商务作为助力乡村振兴新引擎,通过搭建电商直播平台、培训电商销售人才等方式,推动农产品销售。

(上接第一版)按照全国和全省宣传思想文化工作会议的要求,持续深化宣传引导创新,更加自觉主动推进文化“两创”,扎实做好意识形态工作,增强政治敏感性、政治判断力,切实做到守土有责、守土负责、守土尽责。要严格落实意识形态工作责任制,增强斗争精神,强化底线思维,依法依规做好舆情处置工作,加强经济宣传和舆论引导,主动发声、积极作为,更好引导社会预期,提振发展信心,讲好高质量发展的山东故事。

(上接第一版)推动以治病为中心向以健康为中心转变,加快构建优质高效的医疗卫生服务体系,不断增进人民群众健康福祉。

会议听取了全省信访工作情况汇报,充分肯定了一年来信访工作取得的成效。会议要求,要认真贯彻习近平总书记关于加强和改进人民信访工作的重要思想,坚定践行以人民为中心的发展思想,坚持和发展新时代“枫桥经验”,持续加强信访问题源头治理,全面提升信访工作法治化水平,用心用情用力为群众排忧解难,以高质量信访工作为强省建设营造和谐稳定的社会环境。会议还研究了其他事项。

(上接第一版)12月15日,济青中线济南至潍坊段潍河特大桥自动喷淋式融冰除雪系统正在作业,位于路侧的喷淋系统感知到路面有冰雪后会自动启动,保障道路安全。在济青中线济潍段,无机热管、低凝冰路面融雪、自动喷淋式融冰除雪三种主动融冰除雪技术,都能大大改善冰雪环境下行车条件。

作为我国首条零碳智慧高速公路,济潍高速的智慧不仅于此。隧道有了遮阳棚洞、智慧调光等“黑科技”加持,可以实现不降速安全通行;智慧云收费站应用新一代云收费系统,三次交易认证让ETC平均交易时间缩短60毫秒;路上发生事故,车主一停车,路网管理智慧大脑便能智能感知处理。

从2021年建成国内首条改扩建智慧高速,山东智慧高速不断进化;从遍布各类感知、监测、诱导、发布等设施,到路网管理智慧大脑自动分析、科学决策,软硬件相辅相成,“山东的路”在追求把智慧触达驾乘的路上行稳致远。

“零碳”是近年来山东高速提出的未

来图景,在济潍高速上有了现实演绎:边坡、隧道中分带、收费站屋顶等均布设了光伏板,服务区内的污水可通过装置就地处理;互通匝道、管养厂区内竹林郁郁葱葱。济潍高速通过减排、清除等措施,运营期内直接、间接碳排放可达到“净零”标准,25年内总碳排放量约78万吨,总碳减排量约152万吨。不久前,《山东高速集团零碳高速公路白皮书》发布,这是国内首份零碳高速公路成果文件。

“小推车运送沙石入场,混凝土拌和直接在路侧进行,沥青摊铺机旁要围上几十个人,有的放线,有的找平……”这是记忆中20世纪90年代初济青高速的施工现场。三十年发展,“山东的路”强化创新驱动、转型发展,在智慧化、绿色化、融合化转型之路上奋勇向前。

既是保障,也是动力源

“路啥时能修完?路通了,村里就能进大车了,一路上高速把俺种的苹果运出去。”这是淄博市沂源县很多村民迫切的

愿望。这两年,临淄至临沂高速公路在鲁中山区加速建设,其中青银高速至中庄立交段已通过交工验收,年底即可通车。

明董高速通车后,青岛三合山精密铸造有限公司办公室主任于子强感受到了陆海通道的便捷:“我们主要生产铸钢铸铁件,产品出口到英国、法国、美国等十几个国家和地区。原先到前湾港需要3个多小时,现在大约1个半小时就可以到达,不仅效率提高,还能降低物流成本。”

要想富,先修路,交通保障对于经济发展的重要性不言而喻。三十年前,济青高速建成,串联济南、青岛等5市23县,让人流、物流、信息流的流通进入“高速时代”,是山东名副其实的“黄金大动脉”。2019年7月,由山东高速集团投资建设的第一条济青高速公路通车以来,日均断面车流量达441万车次,承担起山东近15%的高速公路通行量。

为区域经济发展注入活力的同时,“山东的路”自身也成为高质量发展的“动力源”之一。

“前方两公里将经过昆仑服务区南