

厦门开展高价值专利组合培育,激发各类主体转化创新动能

专利培育,让创新活力迸发

□本报记者 黄鑫 通讯员 陈雪松 张婧娴



高价值发明专利是能够产生显著经济效益、具备独特商业价值和战略价值的专利。作为保护创新成果和实现创新价值的利器,高价值发明专利已成为各企业、机构争夺的焦点和创新主体参与竞争的必备手段。

从2018年开始,厦门持续开展高价值专利组合培育,通过政策引导、资金保障等方式带动全市知识产权创造从规模扩张转向提质增效。到2021年,第一轮培育计划完成。其间,全市高价值专利组合相关产品实现营收393亿元、利润42亿元,知识产权运营收益1.2亿元。到去年底,厦门市每万人高价值发明专利拥有量达25.2件,排名全省第一,分别为全国、全省平均水平的2.1倍和3.1倍。

高价值专利释放出的能量,正带动厦门创业创新活力不断迸发。

联手解难题,掌握核心技术

走进位于厦门湖里区的奥佳华集团展示大厅,各式各样的智能按摩器具及其零部件整齐排列。其中,一款精巧的按摩机芯,吸引了记者的目光。

“按摩机芯是按摩椅的‘心脏和大脑’,也是其中技术含量最高的部件。这款4D按摩机芯是公司的核心产品之一,它可以检测使用者的体征参数,从而规划按摩轨迹,给用户带来更好体验。”奥佳华智能健康科技集团股份有限公司总监助理李甫文介绍。

这项专利技术,孵化了奥佳华集团的高价值专利组合培育项目——智能按摩椅产品及云服务平台。目前,该项目累计产出智能按摩椅产品及其他相关高价值发明专利申请72件、PCT国际专利申请16件,获授权有效高价值发明专利42件。

记者了解到,这些高价值专利的培育、转化过程,并非一帆风顺。长期以来,外国企业在按摩机芯领域拥有技术优势。2016年,奥佳华启动了“蒙志计划”,旨在打造具有企业自主知识产权的按摩机芯原创技术,并争取在2~3年内,全面实现公司高端产品使用机芯的国产化替代。

“我们就是要把核心技术牢牢掌握在自己手中,同时实现自主知识产权和降低成本这两个目标。”奥佳华集团研发副总经理张云龙说。由此,奥佳

华集团加大了按摩机芯技术的研发力度,每年投入销售额的4%用于研发。

“建立全球按摩椅产品的专利数据库对公司来说势在必行,但该项工作工程量大,仅凭我们自己的力量明显不够。”李甫文说,其中,弄清竞争对手的专利拥有情况,从而规避知识产权侵权风险,是项目成功的关键。

2018年,厦门市知识产权局正式启动高价值专利组合培育计划。经异地专家评审、本地专家答辩等环节,奥佳华集团的“智能按摩椅产品及云服务平台”项目入选厦门首批25个高价值专利培育项目。

“入选后,市知识产权局不仅派出了系统内的专家,还组织了行业内的头部代理机构协助我们一起筛选、评估了超10万条按摩椅产品相关专利,使我们得以全面分析全球按摩椅的专利布局情况,做到知己知彼,从而为高价值专利产品顺利实现产业化奠定了基础。”李甫文说。

这些创新成果的应用,为企业带来了广阔的发展空间。“如今,公司使用该高价值专利组合的智能按摩椅产品销售额达11.2亿元,获得授权且有效的专利权1516项。有这些关键技术在手,我们对企业未来的发展底气十足。”张云龙表示。

瞄准制高点,构建竞争优势

同样是第一批入选高价值专利组合培育计划的科华数据股份有限公司,也尝到了“甜头”。

在科华数据的企业展厅里,一大批科技感满满的成果令记者目不暇接。其中,关于国产核级UPS(不间断电源)的介绍,引人注目。

核级UPS设备是核电站重要控制系统的保护电源。它的作用,就是保障核电站设备在电力波动或者电源中断的情况下,仍然可以持续稳定运行。过

去,由于技术复杂,我国的核级UPS设备一直依赖进口。2016年,科华数据开始进行核级UPS设备核心技术的研发。2018年,该产品正式投入使用,标志着我国终于实现核电厂控制系统不间断电源国产化自主化。

“借助入选培育计划的契机,我们逐渐摸索出一套适合自己的高价值专利培育模式,围绕国产核级UPS产出了数十项高价值专利,有力构建了市场竞争优势。”科华数据公司知识产权总监张晨光说。

在张晨光看来,高价值专利诞生的背后,离不开强有力的政策引导。事实上,这也正是近年来厦门知识产权工作的重头戏。

“入选的高价值专利项目的培育周期为3年,在此期间,我们会根据企业具体情况,为其量身设置阶段目标,并按每年一次的频率对其成果进行考核评估,引导企业瞄准行业前沿技术定向突破,激发企业创新动能。”厦门市市场监管局(知识产权局)知识产权运用促进处有关负责人说。

张晨光对此深以为然。“每年一次的检查评估,使企业可以听取业内专家的建议,碰撞出许多好点子、好方法,而不仅仅是‘低头走路’,闭门研发。”

瞄准制高点,发力新赛道。去年,厦门制定《高价值专利组合培育工作方案(2023—2027年)》并启动新一轮培育工作,确定2023年度通过备案项目7个,涉及人工智能、新能源、芯片等重点产业领域。

解决融资难,成果“落地生金”

对中小微企业而言,往往存在固定资产少融资难、手握先进专利技术却无发展资金的痛点。从“知产”到“资产”的跃升,离不开“真金白银”的支持。

厦门“拓宝”科技有限公司是一家致力于自主研发设计、提供独立供电系

统解决方案的高新技术企业,拥有100多项知识产权。随着业务发展,企业亟须补充运营资金,让创新成果“落地生金”。

近年来,厦门探索构建了涵盖“评一保一贷一投一金”五大要素的知识产权金融服务工作体系,持续推广“知保贷”“知担保”“知银贷”等知识产权质押融资产品。

“受益于‘政府+担保+银行+评估’专利权质押贷款服务方案,从2021年至今,我们已从多家银行获得总计3000多万元的融资贷款,企业发展有了资金保障。”拓宝科技相关负责人说。

金融助力,企业攀登。截至2023年底,厦门专利商标质押金额达42.91亿元,占全省总量超四成。其中专利商标质押普惠贷款金额达14.67亿元,质押项目225个,惠及企业217家,均居全省首位。去年,新版《厦门市知识产权发展专项资金管理办法》出台,持续推进知识产权质押融资等有关政策优化工作,2023年共兑现知识产权发展专项资金8169.13万元。

“与此同时,我们还积极引导金融机构导入竞争磋商和多元化价格评议认定机制,在传统评估报告的基础上,鼓励有条件的银行、金融机构在符合国家评估标准的基础上,以内部评估等方式认定无形资产价值,使企业知识产权质押评估费用同比下降90%。”厦门市市场监管局(知识产权局)知识产权运用促进处有关负责人说。

政府下足功夫优服务,企业心无旁骛做研发。“下一步,我们将进一步优化质押登记工作流程,推动开展银行业金融机构专利质押登记线上办理全流程无纸化试点工作,推动专利质押登记提速提能。同时,深化部门协同和政银合作,探索多元金融支持,帮助企业更好地实现科技优势与金融资源的有效转化。”厦门市市场监管局二级巡视员、市知识产权局局长卢琳兵表示。

记者手记

“众人拾柴”点燃创新引擎

近年来,我国专利年度申请量不少,但存在多而不强的问题。创新性更强、技术含量更高、更被市场认可,是高价值专利区别于一般专利的地方。因此,培育高价值专利,引导专利从追求数量向提高质量转变,尤为重要。

作为科技创新及专利产出的主体,企业在培育高价值专利方面发挥着主力军作用。厦门持续开展高价值专利组合培育,产出一大批高价值专利,有力推动产业转型升级,做法值得肯定。

新质生产力的培育和发展,核心

是创新。培育高价值专利并非一日之功,企业的科技创新动能如何持续激活?相关专家表示,政府部门应积极搭建产学研合作平台,加强企业与高校科研院所的沟通,推动创新成果的引进、消化吸收,共同研发;发挥集聚创新资源的作用,积极引入高水平知识产权代理和运营机构,推动企业专利成果转化落地。同时,要进一步强化知识产权保护力度,呵护创新成果,“众人拾柴”,用高价值专利培育点燃创新发展的引擎。

智能制造助力新材料产业升级

14日,在位于德化县的美国(福建)铝业有限公司生产车间,机器人在生产铝合金产品。

德化县通过政策引导、科技创新,积极推动新材料产业向智能制造转型升级。目前,美国铝业已成为省级专精特新“小巨人”企业、国家级高新技术企业,其生产的中高端铝合金幕墙、门窗和太阳能铝合金支架、框架等产品,已出口至日本、东南亚及欧美等地。

王旺旺 摄影报道



(上接第一版)32个思政课名师工作室获国家级、省级立项;遴选立项34项高规格马克思主义中青年理论人才培养支持项目;47名思政课教师获全国、全省优秀教师等荣誉称号。

打造全时空全学段育人场景

习近平总书记曾在闽工作17年半,留下的宝贵思想财富、精神财富和实践成果是构建闽派特色“大思政课”的独特资源。

党的十八大以来,我省用好用足《习近平在福建》等系列采访实录和《闽山闽水物华新——习近平福建足迹》,运用总书记在闽工作期间的生动故事,将独特优势转化为体制机制优势、课程教材优势、课堂教学优势、实践教学优势,打造全时空全学段育人场景。

今年1月2日,省委宣传部、省委教育工委、省教育厅以“百年天演 鉴知未来”为题,联合组织全省大中小学百万师生同上一堂思政课。课程邀请来自北京大学、清华大学等省内高校的专家,结合相关实景、场馆,生动

阐述严复先生的生平故事和思想精髓,教育引导全省学生争做新时代好青年、好少年。

“这是一次将习近平新时代中国特色社会主义思想融入大中小学思政一体化的有益探索,充分用好‘大师资’‘大课堂’‘大平台’,实现了第一课堂和第二课堂、学校小课堂和社会大课堂的立体贯通,打破了地域、学校、学段界限,将大、中、小不同学段的教学目标、教学内容融会贯通,一体设计,为全国大中小学学生学习了解严复思想提供了一堂高质量的课程资源。”教育部大中小学思政课一体化建设专家指导组组长、中国人民大学教授秦宣在点评时表示。

数字技术与“大思政课”的融合,让新时代思政教育改革创新迸发出新活力。去年,省委教育工委、省教育厅举办“以文化人·数智赋能——习近平新时代中国特色社会主义思想展示与研讨会”,5名不同学段的思政课教师围绕“第二个结合”进行同课异构教学展示,利用数智技术将福建优秀传统文化融入思政课教学。

青少年阶段是人生的“拔节孕穗

期”,最需要一体化的思政教育。我省正统筹推进大中小学思政课一体化建设,从传统的“条块分割”模式转变为高效的“协同育人”机制,一体搭建资源丰富、载体多样、线上线下相结合的思政教育平台,实现思政课质量和育人效果全面提升。

走向广阔天地学思践悟新思想

在福建,思政课发展环境和整体生态发生全局性、根本性转变。

去年4月,省委宣传部、省委教育工委联合印发《“行见八闽”大思政课研学实践圈试点建设工作方案》,由厦门大学牵头成立福建省大思政课研学实践圈试点建设协同中心,联动厦门市集美区、同安区、翔安区和泉州市南安市等地,先行构建校地研学共同体,协同推进思政育人实践。目前,南部片区按照“百年初心 红色八闽”“文化传承 闽人智慧”“闽台同根 血脉相亲”“三海特色 融通世界”“美丽中国 清新福建”“乡村振兴 劳动教育”“工业文化 工匠精神”“科学精神 薪火相传”等8个主

题,分类建设109个实践研学点。北部片区则以研习习近平文化思想为主线,以习近平总书记推动文化和自然遗产保护福建故事为生动题材,打造“寻古传文”主题研学圈,建设“侯官寻踪”“南岛寻根”等研学实践线路。

今年寒假,“追寻领袖足迹 赓续中华文脉”寒假主题社会实践活动立足八闽大地,面向海内外全面铺展。省委教育工委推出“九个篇章”,提供“菜单式”实践指南,7400多支实践队、23万多名学生、近5300名教师投身社会实践。

省委教育工委每年划拨专项资金用于支持社会实践工作,从2022年起制定实施全省大学生暑期社会实践三年行动计划,一年一主题、进阶式开展“追寻领袖足迹”系列主题社会实践活动。当前,“行走的思政课”正在各地火热展开,成为“大思政课”建设的重要实践方式。

今年暑假,省委教育工委将组织开展“追寻领袖足迹 体悟伟大变革”福建省大学生暑期社会实践活动,以新时代党的创新理论为引领,立足新时代伟大实践,让福建学子走向广阔天地学思践悟新思想。

中国人民银行在闽召开优化支付服务推进会

本报讯(记者 王永珍) 13日,中国人民

银行在福州、厦门分别召开优化支付服务推进会,强化与各部门、行业协同合作,推动在闽金融机构加大工作力度,进一步提升老年人、外籍来华人员等群体支付服务水平,更好满足台胞企支付服务需求。中国人民银行党委委员、副行长张青松,副省长林瑞良出席会议并讲话。

会议指出,福建是海上丝绸之路起点、两岸融合发展示范区,厦门是我国最早设立的四个经济特区之一,做好优化支付服务工作意义重大。在福建省委、省政府的大力支持下,福建在长乐国际机场、福州三坊七巷、厦门五通码头、鼓浪屿等重点服务区建设18个支付便利化标杆场景,创新推出“福旅通卡”移动支付产品,银行卡受理、现金支付、移动支付和账户服务的可得性、便利性持续提升,支付服务环境不断优化。

会议要求,各单位要继续保持当前的工作力度和资源投入强度,坚持实事求是、问题导向,进一步提升优化支付服务工作的精准性和可持续性,有效满足不同群体的支付服务需求。中国人民银行福建省分行、厦门市分行要进一步加强跨部门协作,推动在闽金融机构围绕重点任务、重点场景,聚焦薄弱环节,探索实施具有福建特色的支付服务举措,结合老年人、台胞企等群体支付服务需求,持续改进银行卡服务、完善现金使用环境、优化移动支付和账户服务,全力服务福建高质量发展和两岸融合发展。

全省文物建筑和历史建筑消防安全隐患大排查大整治动员部署视频会议召开

本报讯(记者 苏依婕) 15日,全省

文物建筑和历史建筑消防安全隐患大排查大整治动员部署视频会议召开。副省长江尔雄出席并讲话。

会议强调,保护文物功在当代、利在千秋。各级各有关部门要坚决贯彻落实习近平文化思想和习近平总书记关于文物工作的重要指示批示精神,按照省委、省政府工作要求,扛稳保护文物建筑和

历史建筑政治责任,以“时时放心不下”的使命感,抓实抓细排查整治工作,守护好八闽大地的文化瑰宝,更好传承历史文脉。

会议要求,要科学谋划统筹推进,准确把握任务要求,坚持全面查和重点查相结合、查与治相结合,紧盯重点场所、

重要领域,扎实开展排查整治工作,做到即知即改、见行见效,确保文物和历史建筑消防安全问题清仓见底。要牢固树立“防范胜于救灾”理念,加强教育培训,严格火源控制,配齐消防设施设备,坚决防范遏制重大火灾事故发生。要建立健全长效保护机制,严格落实文物安全管理责任和行业监管责任,强化系统治理、部门协同,加快建设覆盖全省文保单位的文物数字管理平台,完善应急预案,加强应急演练,全面提升文物建筑和

历史建筑保护水平。要大力营造社会参与的浓厚氛围,一体推进宣传教育与排查整治工作,广泛开展消防安全宣传活动,切实提升群众文物安全意识。

2024年全省普通高校招生考试安全工作视频会议召开

本报讯(记者 朱子微) 15日,

2024年全省普通高校招生考试安全工作视频会议召开。省政府党组成员李兴湖出席并讲话。

会议强调,要深入学习贯彻习近平总书记关于高考工作的重要指示批示精神,落实2024年全国普通高校招生考试安全工作视频会议精神,按照教育部和省委省政府工作要求,提高政治站位,树牢底线思维,深刻认识做好高考工作的重大意义和面临的风险挑战,以最高标准、最严要求、最实举措,全力保障高考工作安全平稳。

会议要求,要严格规范管理,严把考试安全关,全力保障试卷、考场安全,加强

标准化考点管理,严格考务操作程序,确保高考万无一失。要严把考试环境整改关,坚决打击各类舞弊手段,推进智能安检设备升级完善,专项治理考点周边电磁环境,规范助考机构,为考生提供安全舒适的考试环境。要严把考务人员管理关,择优配齐队伍,加强岗前培训。要坚持考生为本,优化综合服务保障,做好心理疏导,加强志愿指导,做好服务。要严肃招生纪律,严格执行国家招生计划和招生政策,规范招生宣传,严禁高考炒作,确保招生公平公正。要强化责任担当,狠抓工作落实,加强组织领导,强化应急处置,深化全程监督,不折不扣确保各项工作落地见效,确保实现“平安高考”。

为党委政府科学决策提供智力支撑

我省创新战略研究计划联合项目开始申报

本报讯(记者 李珂) 日前,省科学技术厅、省科学技术协会决定组织实施2024年福建省创新战略研究计划联合项目,组织动员广大科技工作者围绕我省经济社会发展重大问题和科协组织创新发展问题开展创新战略研究,提出前瞻性、建设性意见建议,为党委政府科学决策提供智力支撑,加快形成新质生产力,全方位推进福建高质量发展。此次联合项目计划立项40项,即日起开始网上申报,申报截止时间为2024年6月14日。

根据有关通知,申报单位必须是在闽具有独立法人资格的省内本科高校(原本有推荐权限的本科高校,以二级学院或系为申报单位)、中直及省属科研院所、省创新实验室、省级医院及省科协所属省级学会(协会、研究会)。申报单位须具有完成项目必备的人才条件和投入保障。项目负责人当年度只能申请1个省级科技计划项目。

据介绍,此次项目支持领域和方向将聚焦高质量发展、科技经济融合发展、创新人才和创新生态、科技社团改革发展四大方面。

前4月福建对RCEP其他国家进出口增长9%

本报讯(记者 廖丽萍 通讯员 肖婷 黄颖洁) 受益于RCEP政策红利,福建省与RCEP其他成员国贸易保持稳定增长。据厦门海关统计,1—4月,福建对RCEP其他国家进出口2401.6亿元,同比增长9%,占同期福建进出口总值的36.5%。其中出口1426.6亿元,增长14.1%;进口975亿元,增长2.3%。

据介绍,在一系列促进民营经济政策作用下,民营企业展现较强活力。1—4月,福建民营企业对RCEP其他国家进出口1560.2亿元,同比增长18.1%,占同期全省对RCEP其他国家进出口总值的65%。同期,外商投资企业进出口365.2亿元,同比增长4.6%,占同期全省对RCEP其他国家进出口总值的15.2%。

其中,高质量发展方面要求围绕“六个福建”建设,全面做强做优支柱产业,培育壮大战略性新兴产业,包括推动我省重点和支柱产业发展方向与路径、新型工业化、数字福建建设及网络安全、乡村振兴、公共卫生与健康等。

科技经济融合发展方面要求促进各类创新要素向企业集聚,推动产学研深度融合,探索学术与产业并重发展、融合发展、循环发展的路径与方向,包括提升科技自立自强能力,培育新质生产力,服务民营企业、中小企业等。

创新人才和创新生态方面要求立足省情,研究创新发展规律,科技管理规律、人才成长规律,包括推进教育、科技、人才“三位一体”,靶向引进培育“卡脖子”领域核心技术人才和产业发展急需人才,加强青年科技人才培养和使用,建设开放创新生态,积极参与全球科技治理等。

科技社团改革发展方面包括科协组织动员科技工作者参与公共事务的路径与机制、科技社团在深化科技体制改革中的作用等。

数据显示,福建对新加坡、老挝贸易增长抢眼,1—4月分别进出口231亿元、5.2亿元,同比增长209.3%、361%。此外,对马来西亚进出口292.8亿元,增长39.8%;对越南进出口217亿元,增长8.7%;对日本进出口255.2亿元,增长11.2%。

进口以铁矿砂及其精矿、煤及褐煤为主。1—4月,福建自RCEP其他国家分别进口铁矿砂及其精矿、煤及褐煤176.4亿元、133.8亿元。此外,进口铜矿砂及其精矿、成品品分别增长290.1%、1863.7%。

出口方面,机电、劳动密集型产品出口增速均达两位数。1—4月份,福建对RCEP其他成员国出口机电产品525.6亿元,增长13.1%。出口劳动密集型产品420.7亿元,增长23.7%。