



编辑:林瑞琪 美术:林若茵 传真:83762670 E-mail:fzrbfzrb@126.com

网络竞拍,专标融合,专利孵化…… 细数福州专利产业化“点金之笔”

本报记者 沐方婷 通讯员 林丽媛

全国知识产权宣传周期间,2024年福建省专利产业化十佳案例公布。由省农科院、省质检院、国网福建电力等多家单位、企业参与的案例入选其中,占总数一半。这背后有哪些知识产权转化运用的“点金之笔”?高价值专利如何实现“从0到1再到N”的创新突破?近日,记者走进各大科研院所,寻找“知产”变“资产”的关键答案。

一场网络竞拍会 专利市场价值翻几倍

“目前专利在行业内的领先情况如何?”“有没有企业已经看中了?”……今年以来,省农科院成果转化处处长臧春荣总是一有机会就和科研人员聊专利的事。自从去年那场激动人心的专利网络竞价会开拍以来,她一直在等待新的机会,再“物色”一批高质量专利,再搭一场网络竞拍会,再加速推进一批专利“落地生金”。

去年年底的省农科院科技成果(专利)竞价会上,全场涌动的热烈情绪让臧春荣仍记忆犹新。最后10秒,最高报价240万元;4秒,285万元;1秒,305万元……随着网上竞价进入倒计时,大屏幕上的专利“番鸭呼肠孤病毒疫苗(CA株)”报价逐秒刷新,就在竞价结束前最后一秒,广东温氏大华农生物科技有限公司一举以305万元的高价成功竞拍,引得现场一片沸腾,尖叫不断。

一场网络竞拍会,专利市场价值翻几倍。臧春荣介绍,以往,科研院所的科技成果转化手段较单一,基本依靠协议转让,专利知晓度、交易透明度都有待提升。如何有效“搭台”,让更多专利价值被市场发现?

随着福州深入开展专利转化运用专项行动,省农科院等三家在榕高



国网福建电力双创工作人员介绍自主孵化的专利产品。本报记者 叶诚摄

校院所建成知识产权运营中心。这场科技成果(专利)竞价会,正是省农科院知识产权运营中心成立后的首次探索。

提前两个月多轮征集筛选专利、广泛发布科技成果转化预告……省农科院最终从77项待转化科技成果中筛选出7项具有市场竞争力的优秀科技成果,在福建省知识产权交易平台挂牌,继而拉开了一场面向全国企业的农业科技成果(专利)网上竞价。

当天的竞拍会签约及竞拍成交总金额高达1320万元,其中70%的成果转化收益奖励给科研人员。

科技成果“挂牌与竞价”模式,引发的连锁效应不止于此。不久前,省农科院两项玉米新品种“黄金棒696”“宝景520”一经上网挂牌,河南宝景农业科技有限公司立马带队赶赴福州,以600万元加提成的价格成交,刷新该院玉米品种转化的历史最高价。目前,另一项油菜新品种“晚黄金”也在拟挂牌交易中。

一次强强联手 破解行业“卡脖子”难题

凭借施工简易、性能优异的特点,环氧树脂粘接胶几乎成为业内公

认的首选防开裂装修材料。然而,该产品在使用时会出现透黄现象,透黄的发生受施工条件和应用环境等多种因素影响,责任难明晰,且又有假冒劣产品流向市场,一度成为建筑装饰行业的“卡脖子”难题,不少企业深受其害。

作为一家生产粘接胶的企业,福州金博建材有限公司负责人谢剑锐心有不甘。“曾经有河南企业用过福建不合格的粘接胶,直呼企业是骗子。”如何避免劣币驱逐良币?他联系厦门百安兴新材料有限公司负责人甘勇强,找到了省质检院和福州鼎

诚信息科技有限公司,商讨联合技术攻关。

在这场多方奔赴的联合中,既有科研单位,也有原材料及成品生产、销售、服务企业,四方各显神通,合力攻关,共同研发出专利《一种化学建材透黄风险评价的检测方法》,让创新成果从“0到1”。

接下来,又该怎样完成从“1到N”的跃升,发挥更大价值?

“作为专业的质量检测机构,标准一直是我们的优势所在,我们采用‘专利和标准融合’方式,对专利进行规范化的推广利用。”福建省产品质量检验研究院首席专家、该专利第一发明人李捷介绍,他们还用这一方法协助“12315”处理投诉,承接政府产品风险监控,规范市场秩序,保护消费者权益。该专利还一举拿下2023年度福州市专利金奖和福建省专利奖。

创新接力的步伐不止于此。该专利又马不停蹄参与专利开放许可,与惠兴、三棵树、鑫振成3家企业完成交易并通过备案。“如此一来,不仅降低了企业质量事故的风险成本,也让我们快速便捷地获得创新资源。”福州鑫振成建材有限公司相关负责人认为。如今,在专业检测技术的护航下,环氧树脂粘接胶等产品质量水平有效提升,让更多优质产品远销世界各地。

一场持续不断的“航行” 在4000多件专利中掘金

走进国网福建电力双创中心二楼展厅,仿佛来到了一个小型科技馆;在高压站间穿梭飞行的无人机模型,装满十几个瓶瓶罐罐的绿色环保材料,“三代同堂”的迭代升级版载重小车……站在这些展品前,国网福建

电科院相关负责人翁孙贤如数家珍,“这里陈列着我们电网防灾减灾差异化、高能级配电网与储能应用技术等七大系列30多项自主孵化的专利产品”。

在一排形态各异的承载小车上,翁孙贤停下了脚步。他告诉记者,这些小车专门用来转运变电站、配电站房10kV中置式开关柜,有效解决了原有转运车转运过程易倾倒、操作耗时费力等系列难题,“别看它们其貌不扬,可是我们集结了13项专利的拳头产品,单这一款专利产品新增销售额就超1000万元。如今,这款产品还在不断迭代升级,这旁边就是它的‘爸爸辈’和‘爷爷辈’产品。”

眼前只是国网福建电力“知产”变“资产”的冰山一角。2023年,国网福建电力专利许可数量达45项,产值突破1亿元,带动上下游产业单位超30家。国网福建电科院是福州的“专利授权大户”,几年时间企业年专利授权总量就翻了几倍。拥有博士学位的翁孙贤如今的工作是管理企业4000多件专利,从中挖掘培育出更多专利“潜力股”。

但要管好这4000多件专利可并非易事,更何况每年还有新专利在源源不断涌现。如何让“合金”专利沿着正确轨道远航?国网福建电力打造专利“启航、导航、护航、远航”的专利产业化“五航一体”工作法,将系统管理的“触角”延伸至专利素养提升、专利技术布局、核心专利孵化、存量专利筛选等全领域之中。

例如,“专利护航”对企业4000余件专利分级分类评价,其中,构建企业专利300余件高价值专利转化资源库,推动存量专利实现快速转化,处置超100件低价值专利,减少专利维护成本。

“知产力”转化为新质生产力 ——解码福州高新区创新发展之路

本报记者 林榕昇 通讯员 洪见文 汪炜娜

创新是引领发展的第一动力,保护知识产权就是保护创新!纵览福州高新区,知识产权保护运用举措不断上新,创新发展热潮处处奔涌。

坐拥高校、高层次人才、高新企业、高能级平台等创新资源,福州高新区在知识产权与创新领域成果几何?截至2023年,福州高新区每万人口发明专利拥有量位居全市第一;园区市场主体从建区之初的不到1000家增长至3.4万家,财政总收入从不足3亿元到突破40亿元大关……“知产力”转化为新质生产力,创新高地如何孕育蓬勃发展动能?近日,记者走进高校院所,奔赴企业一线,解码福州高新区的创新发展之路。

量变到质变 源于前瞻布局的底气

创造力与日俱增,蜕变为今日之高新。

2023年12月,福州高新区知识产权荣誉墙再上新——成功入选国家知识产权服务业高质量发展集聚发展试验区,成为福建唯一获此殊荣的单位。加上此前获评的国家级知识产权强国建设试点园区、国家知识产权局专利审查实践基地……一块块有分量的牌匾,是福州高新区实干实绩的证明。

习近平总书记在福州工作期间,高度重视知识产权工作。党的十八大以来,习近平总书记立足推动科技

自立自强、加快建设科技强国,高度重视知识产权保护工作,对全面加强知识产权保护运用举措不断上新,创新发展热潮处处奔涌。

福州高新区坚持“3820”战略工程思想精髓,把知识产权作为建设国家自主创新示范区的重要工作。建区初期,就布局知识产权强区建设,福州高新区引进了国家知识产权局专利局专利审查协作北京中心福建分中心(简称福建分中心)、福建省知识产权服务中心两大国家级平台。

“中心选址调研时,福州高新区拿出了最好的政策和土地,展现了极大的诚意和支持。中心也很乐意回报园区、服务园区企业。”福建分中心相关负责人表示。

此外,福州高新区还借助福建理工大学、福建师范大学等高校力量,依托“知创福建”(福州高新区)知识产权公共服务平台,强化园区知识产权公共服务体系建设,促进知识产权保护社会共治。

眼下,福州高新区已经拥有10余家专利代理机构及分支机构,50多家各类知识产权服务机构,一大批高校院所存量专利被梳理盘活,一位位知识产权专家走进企业提供有力的专利供给,各类知识产权质押融资为创新注入金融活水。

福州高新区知识产权“量”“质”双升。截至2023年,福州高新区每万



活力迸发的福州高新区。本报记者 林双伟摄

人口发明专利拥有量,以及全区国家高新技术企业数量,均位居全市第一,高新大地已成为有影响力和辐射带动力的科技创新策源地。

“知产”变资产 创新赋能产业发展

对知识产权来说,创造是源头,运用才是目的。

从闽都创新实验室孕育而生的量子云码,可实现品牌防伪、渠道管控、安全溯源等功能,广泛应用在五

粮液、百雀羚等750多种产品上,累计发行量近270亿,2023年产品收益达1亿元;

在中科芯源,全球首例万瓦级海洋照明灯、绿光陶瓷LED、水下集鱼灯等产品的核心“配方”,是闽都创新实验室科研团队带头人洪茂椿院士研发的大功率透明陶瓷技术……

像这样让成果落地生“金”的故事在福州高新区随处可见。以闽都创新实验室为例,不到5年,实验室落

地转化创新成果62项,带动企业新增产值超200亿元。

然而,成果“转化难”、企业“获取难”的困境依然存在。如何解决?福州高新区高度重视并发起“破解之战”——一方面,对接科研院所及福州大学城各大高校,盘点成果供给库;另一方面,梳理企业专利技术需求清单,精准匹配专利供需双方。同时,出台《福州高新区扶持自主知识产权八条措施实施细则》《福州高新区标准化项目奖励办法》等多项政策,推动知识产权创新、运用。

上个月,由亿彤生物推出的全国首创的suPAR检测产品,备受海内外医疗行业从业者关注。“产品的诞生,离不开福州大学教授的专利技术支持。”亿彤生物董事长助理陈佳宇介绍,不仅如此,公司还与闽江大学、福建师范大学等高校建立了深度合作。

成果转化生态持续向好,越来越多产业领跑者主动向创新的主力军——高校与科研院所靠拢。3月,天蕊光电等9家福州高新区企业与中科院海西研究院签订成果对接合作;华达智纺通过闽江学院转让的发明专利技术,形成了新的技术成果,目前已实现初步量产;去年,福州大学34项专利成果转让给福州高新区企业……一批实验室里的宝藏成果“破土而出”,加速转化为新质生产力。

导航加护航 抢占产业前沿制高点

知识产权不仅提供了创新“沃土”,还能助力企业创新“抢跑”。

“比起当下,我们更想做未来5年、10年的创新布局,这样企业才能走得更稳、更远。”17日,仙芝楼总工程师吴长辉向福建分中心的专家团队吐露心声。仙芝楼手握39项国家发明专利,年销售额超3亿元,综合竞争优势优于同行,但对于未来的谋划,吴长辉与团队有些把握不准。

没想到,李易陆等福建分中心专家团队如“及时雨”般,主动上门为企业提供了知识产权专利导航服务。

一街之隔的永福股份同样得到了专利导航“惠企礼包”。去年初,福建省知识产权保护中心工作人员走进企业,全流程指导知识产权的应用、保护、创新。

很快,企业科研有了新进展——海上风电吸力桩技术顺利研发。“该技术不仅具有高效、安全、环保等优势,还能为客户节省成本10%,效益可观。现在企业在行业牢牢站稳脚跟,企业核心竞争力显著提升。”永福股份知识产权部部长柏强说。

为让更多企业通过专利导航挖到“金矿”,福州高新区将视野放得更宽,将举措落得更实。近年来,福州高新区市场监督管理局(知识产权局)强化保护,与福建分中心、福建省知识产权服务中心两个国家级平台联动,选聘资深审查员和预审员为福州高新区战略性新兴产业和重点产业的龙头企业提供咨询指导。

以两个国家级平台为支撑,福州高新区众多企业被纳入快速预审服务清单,专利从申请到授权时间由平均16个月缩至2个月。截至4月1日,福州高新区累计有61家企业的246件专利申请得到预审服务。

此外,福州高新区还委托福建理工大学知识产权研究团队对全区18000多家企业、高校、科研院所等的专利和商标进行了全面摸底调查,形成专利和商标数据库,为知识产权保驾护航。

眼下,福州高新区综合实力明显增强,专利转化效益明显提升,知识产权数量更多、质量更优、保护更强、运用更活,创新动力澎湃。



福州高新区市场监督管理局(知识产权局)工作人员进企业开展知识产权导航服务。本报记者 林双伟摄



国家知识产权局专利局专利审查协作北京中心福建分中心工作人员进行专利审查。本报记者 林双伟摄