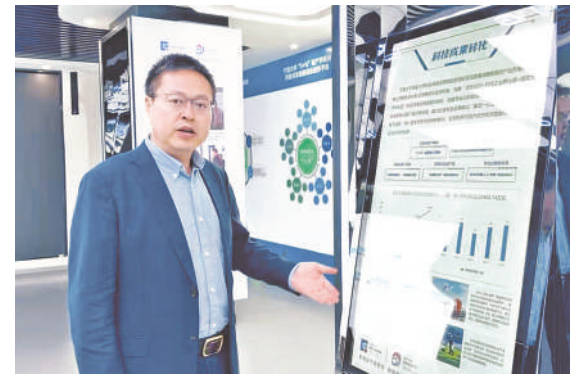


早康枸杞股份有限公司工作人员对枸杞原浆进行巴氏杀菌。
(图片由受访单位提供)



刘正学妻子向彭阳农商行客户经理介绍黄酒的制作工艺。
本报记者 马忠 摄



宁夏大学科技园发展有限公司总经理全晓虎博士介绍专利转化情况。
本报记者 陶涛 摄

转化落地 打开专利里的“财富密码”

专利为翼

贺兰山东麓葡萄酒产业向“智”而行

本报记者 张涛

春寒未消,贺兰山脉的余霜还萦绕在沟壑之间;山脚下的葡萄园静谧安然,灰钙土孕育的葡萄藤在微风的风里静待抽芽。

3月17日,在贺兰山东麓青铜峡甘城子产区皇蔻酒庄的研发中心,酒庄的技术团队围坐在实验台前,正在对酒庄的专利技术进行细致复盘与优化调试。

“这是我们研发的单项微氧新型橡木桶专利技术,通过调整橡木板和氧渗透率来满足不同品种葡萄酒的陈酿需求,达到节能环保和节省空间的效果。这项罐脚更高、锥形出渣口的葡萄酒发酵罐专利技术,则有利于保证原酒品质,避免工作人员在狭小密闭空间作业的安全隐患。”皇蔻酒庄负责人张雪妍告诉记者。

一年四季在于春,贺兰山东麓葡萄酒产区金山产区,处处涌动着生机与希望。占地1415亩的宁夏图兰朵酒庄有限公司图兰朵葡萄酒小镇葡萄种植园广袤的葡萄园里,沉睡了一冬的葡萄藤正悄然苏醒,为新一年的生长积蓄力量。

“酿酒七分靠种植,三分靠酿酒。图兰朵酒庄是自治区科技型中小企业的资质企业,研发出多项酿酒葡萄酒种植专利技术。”图兰朵酒庄技术主管告诉记者,面对当前我国葡萄酒行业长期面临同质化严重、高端市场被进口酒占据的挑战,针对传统葡萄酒发酵工艺中“葡萄破碎导致劣质单宁释放、风味粗糙”的核心痛点,图兰朵研发了葡萄酒冷浸渍整颗发酵法,并申请了专利。

记者采访中了解到,这项葡萄酒冷浸渍整颗发酵法专利技术通过提升国产葡萄酒的口感细腻度与风味独特性,可以帮助宁夏贺兰山东麓产区构建“技术差异化”优势,推广应用后将葡萄酒行业,尤其是高端酒与特色酒赛道产生深远影响,并创造显著的经济效益。

“专利的研发推动了宁夏葡萄酒产业向技术转型和现代化领域迈进,走上了‘葡萄酒+科技创新+节能环保’的高质量发展之路。我们通过和天津科技大学、西北农林科技大学等高校开展产学研合作,目前研发出如葡萄酒灌装用真空充氮保护装置、葡萄籽破皮设备等4项发明专利,17项实用新型专利,科技创新成果21项,大大提高了生产效率和产品质量。”张雪妍告诉记者,为了让专利技术在种植和酿造上发挥更强大的作用,酒庄成立了研发中心,拥有16名科研人员,其中包括3名国家一级品酒师、国家一级酿酒师,10名葡萄酒专业毕业大学生,3名设备及数字智能化专业人员,酒庄每年科技研发投入达到营业收入的5%以上,致力于打造能够代表贺兰山东麓至臻风土之作的,不断赋予酒庄“创新”的灵魂。目前,皇蔻酒庄已通过多项体系认证,并成为国家现代农业全产业链标准化示范基地。

“我们研发出的多项酿酒葡萄酒种植专利技术,比如‘可调试支架’和‘滴灌装置’专利,让灌溉效率提高了40%,节水20%。”采访中,图兰朵酒庄负责人介绍,公司在种植过程中积极推进智慧化进程,实现专利技术应用,利用云计算、物联网、大数据等高新技术,实现了对田间管理的精准化、智能化,通过算法+模型整合处理采集到的环境数据,智能灌溉施肥装置能够自动化进行水肥调配补充,确保葡萄植株的健康生长。

春风拂过贺兰山东麓,皇蔻酒庄的技术深耕,图兰朵酒庄的创新实践,只是贺兰山东麓葡萄酒产业以科技赋能高质量发展的缩影。

一项项专利落地生根,贺兰山东麓葡萄酒产业这片世界公认的“黄金酿酒地带”,在科技创新的加持下,既守住了风土本真,又走出了特色路径,让宁夏葡萄酒从“品质出圈”向“技术领跑”跨越,让贺兰山东麓这张“紫色名片”在国产葡萄酒产业崛起的浪潮中,书写着“当惊世界殊”的时代答卷。

品牌效应

一枚地理标志带动一条产业链

本报记者 陶涛

走进早康枸杞股份有限公司成品仓库,码放整齐的货箱上,“中宁枸杞”四个字格外醒目。3月20日,该公司董事长朱彦华拿起一盒枸杞,用手机扫了下包装上的二维码,枸杞的产地、地块、采收等全链条信息一应俱全。

这枚小小的二维码,背后是一套被称为“四标一码”的溯源系统。地理标志证明商标、地理标志专用标志、九曲黄河形象设计、农产品地理标志,再加上唯一的防伪溯源码——成为每一盒走出中宁枸杞的“电子身份证”。在企业负责人看来,这套系统不仅是防伪利器,更是倒逼全链条提质增效的“硬约束”。

早康公司是宁夏首批获准使用“中宁枸杞”地理标志的企业。20多年前,市场上枸杞品类繁杂,正宗道地产品反而被淹没。“那时候最头疼的,就是一遍遍跟客户解释‘这是正宗中宁枸杞’。”随着地理标志制度落地实施,市场乱象逐步得到规范:只有产自中宁特定区域、达到品质标准、通过严格审核的枸杞,才有资格贴上这个标识。地理标志,成为中宁枸杞最权威的产品和品质承诺。

企业擦亮这块“金字招牌”,离不开田间到车间的精细化管理。在中宁县市场监管局推动下中宁枸杞产业链质量提升的背景下,早康等企业将地理标志品质标准,细化落实到种植、加工、检测、仓储等每一个环节。企业按照标准建立质量管理、食品安全管理等体系并通过认证,在核心产区建起标准化种植基地,推广绿色防控技术;加工环节引入先进锁鲜工艺和自动化生产线,严格执行原料进厂必检、过程控制必检、成品出厂必检、库存产品必检、物流配送“五必检”机制;包装贮存对标国家标准,确保品质安全稳定。

地理标志的真正价值,在打开国内外市场的过程中充分彰显。早康枸杞产品已远销多个国家和地区。企业负责人回忆,在开拓欧盟市场时,凭借“中宁枸杞”列入中欧地理标志保护与合作协定保护名录、全套资质认证以及欧盟有机认证,“海外客商知道地理标志有法律保护,是经过官方认证的,信任门槛一下子就跨过去了。”早康公司负责人说。

品牌效应,也深刻改变着企业发展逻辑。过去,早康公司以卖干果为主,附加值低,同质化竞争激烈。近年来,中宁县大力推进知识产权强县建设,加强对企业知识产权创造、运用的精准帮扶指导。早康公司依托地理标志赋能,累计获得7项发明专利,加快向深加工领域延伸,枸杞原浆、冻干枸杞、锁鲜枸杞、枸杞浓缩鲜汁等高附加值产品陆续推向市场。负责人算了一笔账:同样一斤枸杞,加工成原浆后,产值可翻两到三倍。更重要的是,这些深加工产品同样受到合作商及消费者喜爱,因为原料可追溯、品质可控。

“早些年企业出海靠价格,后来靠品质,如今地理标志带来的品牌溢价正在显现。”中宁县市场监管局相关负责人介绍,当地建成中宁枸杞质量追溯平台,创新推行“农产品地理标志+地理标志专用标志+中宁枸杞地理标志证明商标+企业商标+溯源码”的“四标一码”管理模式,82家企业、1000余种产品纳入溯源管理。同时,持续加大品牌保护力度,开展专项整治,严厉打击以次充好、以假乱真的问题;搭建质量基础设施“一站式”服务、商标品牌指导站、知识产权维权援助工作站等平台,全力护航产业发展。

如今,中宁县正以地理标志为牵引,加快“中宁枸杞”地理标志产业高质量发展,全国布局专卖店(专柜)、区域营销中心及特色体验馆,推动枸杞与文旅深度融合,促进枸杞文化价值向经济价值转化,让小小红果真正成为富民强县的特色支柱产业。

知识产权变资产

专利证书换来百万贷款

本报记者 马忠

“真没想到,我们手里的专利证书,竟然能换来银行贷款!”3月18日,站在彭阳县的朝那鸡智慧化养殖车间里,宁夏万升实业有限责任公司负责人杨万升的喜悦之情溢于言表。他指着正在调试的全自动喂料线对记者说:“这笔钱真是及时雨,让我们这些搞农业的‘轻装上阵’,把‘知本’变成了真金白银。”

作为当地国家地理标志产品“朝那鸡”全产业链龙头企业,万升实业手握21项覆盖种源保护、养殖、深加工全环节的专利技术,可资金缺口,一度成为发展拦路虎。

“过去跑银行,只认房产和担保,专利证书根本不被看重。”杨万升回忆道。

转机出现在彭阳农商行的一次上门服务中。彭阳农商行行长李德忠带着团队多次深入养殖场调研,精准研判企业的技术实力与市场前景后,大胆提出量身定制方案:“老杨,你这21项专利,就是最好的‘不动产’,用知识产权做质押,让‘知产’变‘资产’。”

在随后的座谈会上,金融监管、市场监管、银行与企业围坐一桌,进行了一场深入的“头脑风暴”。精准的政策解读和产品宣讲,打通了融资的“最后一公里”,900万元授信额度顺利获批,让杨万升至今仍觉得像做梦一样:“过去贷款要抵押厂房设备,现在靠专利证书就能拿到钱,这是观念上的大变革!”

这场变革同样惠及宁夏彭阳县添龄黄酒酿造有限责任公司。这家公司是自治区级科技型中小企业,一直因为缺乏传统抵押物而难以获得信贷支持。2024年,正值原材料储备的关键期,公司总经理刘正学正为周转资金发愁,恰逢彭阳农商行客户经理在网格化营销走访中了解到这一困境,主动上门宣讲知识产权质押融资政策。

“一直以为银行贷款必须有房产抵押,想不到我们酿黄酒的配方和工艺专利也能贷款,额度高,到账还快!”刘正学激动地翻出手机里的到账信息给记者看:添龄黄酒凭借其专利权,成功获得了彭阳农商行的160万元贷款,并通过了国家知识产权局的专利权质押登记。这不仅企业的“及时雨”,也成就了彭阳县首笔知识产权质押融资业务,标志着当地专利“变现”实现了历史性突破。

国家金融监督管理总局彭阳监管支局局长陶勇形象地打了个比方:“我们要做的,就是把金融活水精准滴灌到每一块‘科创田’里,让那些轻资产的科技型中小企业能轻装上阵,跑出加速度。”

如今,万升实业已将贷款投入智能化养殖车间的建设和深加工生产线的升级中。杨万升给记者算了一笔账:“这笔钱预计能让我们的年产值提升30%,更重要的是,它能帮助我们更好地保护‘朝那鸡’种源,把老祖宗留下的好东西发扬光大。”从无人问津的“知本”到赋能发展的“资本”,彭阳县“金融+知识产权”创新模式,不仅解了企业燃眉之急,更实现服务理念质的飞跃。“我们将继续加大与小微企业的对接力度,动态跟进企业的创新成果,通过‘金融+知识产权’模式,助推县域经济迈向高质量发展新阶段。”李德忠说。

编者按

近年来,为深入推动知识产权强国建设,宁夏印发《宁夏回族自治区专利转化运用专项行动实施方案(2023—2025年)》《宁夏回族自治区高校和科研机构存量专利盘活工作实施方案》等一系列政策文件,全力促进专利转化与产业化进程。在构建良好创新生态、强化知识产权全链条保护、夯实服务基础等方面取得了显著成效。宁夏专利转化如何突破壁垒、实现多领域高效落地?落地之后又能为本土企业注入哪些发展动能、带来哪些实际收益?记者采访宁夏多家企业、高校及相关从业者,追踪专利转化政策从文件条款走向田间地头、市场一线落地历程,全面展现宁夏在专利转化、运用、保护与服务全链条的实践探索与成效亮点。

高校专利“唤醒”落地

让更多技术从实验室走上生产线

本报记者 陶涛

3月19日,宁夏大学科技园发展有限公司总经理全晓虎博士感慨:“以前搞研究,发完论文就觉得任务完成了。现在不一样了,看着自己的技术在生产线上跑,那种感觉,比发10篇论文都踏实。”

这份踏实,来自一项沉睡近两年的专利,终于在生产一线“活”了起来。

全晓虎和团队耗时近5年,研发出“多能量场梯级分离技术”,可将煤油产生的危废渣蜡,变成高价值的蜡产品和可再生的催化剂。然而,长期以来,这项技术只停留在实验室、专利证书和论文层面。“这项技术企业到底用得上吗?”全晓虎也曾反复自问。

在宁东能源化工基地,夏江(宁夏)环保科技有限公司同样被费托渣蜡困扰。作为危险废物,渣蜡不能随意填埋,处置费用高昂,环保压力巨大,在企业负责人眼中,这堆废料就是一颗随时可能引爆的“雷”。

一边是科研成果闲置,一边是企业难题“解不开”,被宁夏大学一套成果转化新政彻底打破僵局。学校明确,将科技成果转化收益的大头直接给科研团队。政策一出台,全晓虎立刻心动,他翻出那份快被遗忘的专利,主动走进企业寻找“接招”人。

第一次走进夏江(宁夏)环保科技有限公司的厂区,全晓虎没急于推销技术,而是围着那堆渣蜡仔细看了半小时。他跟企业算了一笔账:用上这套技术,原本花钱处理的危废,能提纯出高价值的费托蜡,废催化剂再生后还能返回煤油企业。“变废为宝”的前景让企业负责人眼前一亮。

可冷静下来,对方又犯了难:“技术再好,一旦投入设备却达不到预期,损失谁来承担?”

这一问,戳中了科技成果转化普遍痛点:实验室小试成功,不等于工业化连续生产可行;企业不敢轻易投资,科研团队也难自证效果。就在双方僵持之际,学校成果转化办公室的技术经理人给出新思路:先不卖技术,让企业先试用?

这个提议,瞬间打开了局面。双方签订了一份特别协议:企业先支付“试用费”,全晓虎团队带着中试设备进驻厂驻守,现场调试工艺。处理出来的产品达标了,企业再支付后续费用;不达标,试用费即为“交学费”,企业可及时止损。协议还明确:技术团队的人要吃住在厂里,随时解决现场问题。

“全博士,这回咱俩可绑一块儿了。”企业负责人半是玩笑、半是认真地说。

接下来的3个月,全晓虎和团队轮班蹲守车间。企业的渣蜡成分波动大,和实验室的样品不完全一样,进料速度、温度控制都得重新调整。最紧张时,设备连续运转三天三夜,全晓虎盯着仪表盘不敢合眼。

当第一批纯度达标的费托蜡顺利出料,车间里所有的人都松了口气,企业负责人当场拍板:“继续推进,全面落地!”

自2022年以来,宁夏大学全晓虎博士团队以“先用后转”模式,帮助夏江(宁夏)环保科技有限公司实现费托渣蜡实现“变废为宝”,成功申请实用新型专利“一种费托渣蜡处理系统”,既破解了危废处置难题,又创造了可观经济效益,真正实现“吃干榨尽”。

如今,全晓虎又带着团队踏上新征程:进一步提升废催化剂再生效率,研发更高端的费托蜡产品。



皇蔻酒庄走上“葡萄酒+科技创新+节能环保”高质量发展之路。
(图片由受访单位提供)