



制定梯次培育计划,不断提升企业能力

南宁高新区:凭知产优势加快“走出去”

知识产权强国建设看园区③

◎本报记者 刘昊
通讯员 欧阳钢桥 农春媚
贝文睿 江俊翔

“三、二、一,启动!”站在中国—东盟技术转移联盟成立仪式的主席台上,广西博世科环保科技股份有限公司(以下简称博世科)技术总监朱红祥和其他有关机构的代表一起,按下大屏幕上的启动按钮。

在近日举行的第10届中国—东盟技术转移与创新合作大会上,中国—东盟技术转移联盟宣告成立,包括博世科在内的18家来自国内各省区市的技术转移机构、高校院所、企事业单位,成为该联盟的首批成员。

从老挝到泰国,从印尼到马来西亚,从越南到菲律宾,博世科凭借过硬的专利实力,在东盟国家陆续开展环保示范项目,推广先进适用的环保实用技术。“作为国家知识产权优势企业,博世科拥有有效授权专利431项,70%以上专利产品实现了产业化。”朱红祥说。

在南宁高新区,一批像博世科这样的知识产权优势企业不断成长壮大。今年8月,国家知识产权局公布国家级知识产权强国建设示范园区名单,南宁高新区成功入选。

自2019年获批国家知识产权示范园区以来,南宁高新区以广西壮族自治区持续推动中国—东盟开放合作走深走实为契机,突出抓好知识产权高质量发展,激活推动经济发展的“创能力”,提升企业、产业、区域核心竞争力。

建立健全知识产权工作机制

在前不久举行的第十九届中国—东盟博览会上,博世科多项核心技术和最新成果亮相,引起了关注。

近年来,博世科加强技术创新,通过标准和知识产权输出,加快“走出去”步伐,该公司的产品远销东盟、东欧和南美等海外市场。

“博世科在知识产权工作方面获得南宁高新区的大力支持和引导,主要包括申报知识产权优势企业、开展标准化工作、国内外商标的布局与申请、专利导航以及高价值专利培育等。”朱红祥说。

南宁市市场监督管理局高新分局知识产权负责人李霄表示,2019年以来,南宁高新区选取该高新区内一批具有自主研发能力的高新技术企业作为重点培育对象,制定梯次培育计划,引导企业做好申报和参评工作,并邀请专家不定期深入企业指导帮扶,协助重点企业建立健全知识产权工作机制,不断提高企业知识产权创造、应用、保护和管理能力,培育了一批知识产权品牌企业。

保护知识产权就是保护企业创新。近年来,南宁高新区加速完善知识产权顶层设计,企业创新活力不断被激活。

对获批国家级知识产权示范企业和优势企业的,分别奖励50万元、10万元;对新获得中国专利金奖和优秀奖的企业,分别奖励30万元、10万元。南宁高新区通过出台《南宁高新区技术产业开发区管理委员会关于促进企业创新发展的若干政策》等,有效激发了企业开展知识产权管理运用的热情。

截至2021年底,南宁高新区拥有国家级知识产权示范企业1家;拥有国家级知识产权优势企业18家;拥有广西壮族自

治自治区级知识产权优势培育企业累计达40家;拥有该高新区内知识产权贯标企业137家。该高新区内企业共计获得中国专利优秀奖4项,获得广西壮族自

打通知识产权市场化通道

经企业测评、推荐上报、审核确认等程序,日前,南宁高新区内企业广西交科集团有限公司(以下简称广西交科集团)入选2022年度国家级知识产权优势企业公示名单。

“作为广西交通运输系统科技开发、成果转化和产业化基地,广西交科集团重视开展专利导航项目,通过开展桥梁监测与评估技术专利导航分析项目,通过开展桥梁监测与评估技术专利信息分析,确定技术攻关方向和目标,保护了自主创新成果,提升了企业核心竞争力和品牌价值。”广西交科集团科技信息部部长黎力韬说。

知识产权一头连着创新,一头连着市场,是科技与经济结合的纽带桥梁。

为进一步发挥专利信息对产业发展的引导作用,促进产业转型升级,南宁高新区根据该高新区的产业布局,对重点企业进行调研,开展新一代信息技术、智能制造、生命健康等主导产业的专利导航项目。

“我们以产业规划类专利导航为抓手,推动产业走向中高端。”李霄表示,通过加强专利导航

成果应用,促进相关成果在南宁高新区招商引资等关键决策过程中发挥重要作用,引导更多优质创新资源和产业资源向南宁高新区集聚。

从专利导航产业发展到知识产权品牌企业培育,从高价值专利培育到知识产权金融创新,近年来,南宁高新区多措并举推动创新主体知识产权成果市场化进程。

4项发明专利,让博世科获得了质押贷款2000万元。“质押融资使公司拓宽了融资手段,提高了抗风险能力,有利于公司利用知识产权资源,促进自主创新,增强企业竞争力。”朱红祥说。

南宁高新区不断探索知识产权创新服务新思路,以“商标培育”为核心,积极帮助南宁高新区企业打造“南宁品牌”,培育了桂集等商标。

以打造国家知识产权质押融资试点单位为契机,南宁高新区积极开展知识产权质押融资工作,引导金融机构开展知识产权质押贷款信贷业务,鼓励企业充分利用知识产权质押贷款解决融资难题。截至2021年底,南宁高新区知识产权质押融资共计1.59亿元。

抢占新兴产业发展制高点

知识产权的创造、保护、运用,让南宁高新区企业创新活力更劲、动能更强。

将药肥的生产和结构专利运用到药肥产品上,位于南宁高新区的广西田园生化股份有限公司(以下简称田园生化)近三年累计实现经济效益超过7亿元,助农户降低了劳动力成本,也降低了大量使用农药对环境造成的压力。“我们一向重视知识产权工作,将技术创新形成的专利技术应用到公司现有产品和新产品中,取得了良好的经济和社会效益。”田园生化研发中心副总监刘玉生说。

而博世科开发的大型二氧化氯制备系统,也是具有完整自主知识产权的技术成果。

截至2021年12月,南宁高新区高新技术企业达499家,广西瞪羚企业17家。博世科、田园生化、广西交科集团三家企业的技术中心被认定为国家级企业技术中心。值得一提的是,博世科和田园生

化近年分别获得两次国家科学技术二等奖。

随着中国—东盟全面战略合作伙伴关系的建立和区域全面经济伙伴关系协定(RCEP)的生效实施,广西着力打造国内国际双循环重要节点枢纽迎来前所未有的机遇。

“南宁高新区作为广西唯一的国家级知识产权强国建设示范园区,同时也是广西创新资源最密集、南宁市工业基础最雄厚的产业集聚区,必须大力发展知识产权,抢占产业发展制高点,增强其在国际市场上的竞争力与话语权。”南宁高新区党工委副书记李耕说。

李耕表示,下一步,南宁高新区将结合产业高质量发展要求,以培育高价值专利为切入点,以知识产权创新发展为抓手,加大培育重点产业和战略性新兴产业的知识产权创造、保护、运用和服务全链条,努力成为南宁乃至广西经济创新发展和产业转型升级的“领头羊”。

青岛高新区:“双链”驱动高端装备制造业加速向前

◎本报记者 王健高
实习记者 宋迎迎 通讯员 肖玲玲

金秋十月,青岛高新区捷报频传。统计显示,青岛高测科技股份有限公司(以下简称高测股份)生产的光伏晶硅加工装备产品市场占有率位居全球第一;青岛宝佳智能装备股份有限公司的智能集成装备市场占有率超过70%……近年来,青岛高新区大力推动科技创新,布局产业链供应链“双链”驱动模式,加快建设高端装备研发制造基地,以智能制造装备迭代升级为目标,以机器人、智能制造、仪器仪表与检测设备等行业为重点,打造高端装备制造产业“增长极”。

高端装备制造业蓬勃发展

继获得法国、土耳其、俄罗斯等海外客户的订单之后,位于青岛高新区的高测股份近日又迎来喜讯,该公司与印度最大的基础设施企业阿达尼集团签订近6000万元设备买卖合同,将为其提供磨抛机和切片机。

不断斩获重量级海外订单的背后,是高测股份过硬的技术实力。近年来,高测股份顺应硅片切割向大尺寸、薄片化发展趋势,依靠“切割装备+切割工艺+切割耗材”建立起的键技术优

势,持续“修炼内功”。据中国光伏行业协会数据显示,2020—2021年,高测股份生产的光伏晶硅加工装备产品市场占有率位居全球第一,产品技术与质量均处于行业先进水平。

在青岛高新区,手握“绝活”的企业还有很多。青岛慧拓智能机器有限公司打造出世界唯一全机型、国内唯一多矿种、全场景适配的智慧矿山操作平台,在关键技术领域取得重大突破。

而在我国液压行业,青岛力克川液压机械有限公司(以下简称力克川)也已迈入第一梯队。“液压产品对于零部件加工精度和技术要求极为苛刻,为了提高产品工作效率,降低摩擦副,我们公司的研发团队经历过多次尝试后,最终让液压产品工作效率超过国际同类产品的水平。”力克川董事会秘书兼项目总监毕南楠介绍,如今,该公司产品在我国工程机械产品细分领域市场占有率达到50%左右,力克川被评为国家强基工程示范企业,国家级重点专精特新“小巨人”,是青岛市“隐形冠军”。

加速推动海洋经济驶向“深蓝”

青岛高新区全力构建“1+2+1”现代产业体系,加速推进海洋高端装备制造产业发展,该高新区内涌现出一批优质企业。

以海洋声学释放器、水声通讯机和换能器为

主导产品,青岛泰戈菲斯海洋装备股份有限公司经过多年研究测试,取得了远距离水声通信、低功耗设计等多项关键技术的突破,该公司研发的海洋声学释放器具有应答距离远、整机功耗低、释放可靠性高等特点。

青岛浩赛机械有限公司致力于深海养殖高端装备的研发生产,该公司研发的高清合金网衣解决了海洋养殖领域长期存在的网衣易附着、强度低、寿命短、维护成本高、网箱抗风浪性能差、有效养殖空间利用率低等问题。“我们研发的这种新型高清合金网衣可以耐海水腐蚀,使用寿命长达10年之久。”该公司总经理李红表示,该网衣材料还可防海洋生物附着,直接降低了网衣的清洁和维护成本。

李红告诉科技日报记者,他们将积极链接海内外优质的产业资源,与本地科研院所共同建立“产学研用”合作模式,建设以企业为主体、高校及科研院所为支撑的公共研发服务平台,打造高标准海洋牧场装备资源集聚平台,建设国内高端海洋装备研发企业。

出台政策激发企业创新活力

打造多款农业机器人的青岛犇牛智能科技有限公司(以下简称犇牛智能),经过10年的创新发展,开启了无人驾驶农业机器人商业化道路。

“2022年,犇牛智能的商业化订单实现了井喷式的增长。”该公司项目经理王佳表示,如今,他们正致力于打造“智慧农业管控云平台+无人驾驶车+作业机器人”三位一体智慧农业解决方案,推动农业生产智能化,让“无需下地,坐等丰收”成为现实。

科技日报记者了解到,青岛高新区加快建设高端装备研发制造基地,以智能制造装备迭代升级为攻坚目标,以机器人、智能制造、仪器仪表与检测设备等重点,积累了一定的高端装备制造产业基础。

“青岛高新区特别重视高端装备制造产业发展,出台了‘科创36条’促进高端装备制造产业聚集发展’等一系列政策,给了我们很大的帮助。”李红告诉记者,去年他们公司获得了200万元的研发支持补贴资金,另外在税务方面的研发费用加计扣除,也让他们节省了40万元。

“各项政策的出台落地极大激发了制造业企业的发展活力。”对此,力克川总经理邵庆也表示,青岛高新区高度重视高端装备制造产业发展,在政策方面给了企业很多优惠和扶持。

创新驱动高质量发展,青岛高新区围绕“高”“新”两个核心要义,坚持以科技创新为引领,持续发力高端装备制造业产业,培育高端装备制造产业集群,纵深推进新旧动能转换,全力打造创新驱动发展示范区和高质量发展先行区。

园镜头

济南高新区

完成1662个科研助理岗位招聘

科技日报讯(记者王延斌)科技日报记者了解到,日前,济南高新区已累计完成1662个科研助理岗位招聘,完成全部任务指标的166%,位居山东省高新区首位。

济南高新区成立了专班,统筹科技、人才、就业、专业园区等服务力量,建立“部门+园区”协同推进工作机制。该高新区摸排梳理871家近三年承担省级以上科技计划项目、享受研发经费补贴的企业信息,根据企业生产经营情况,进一步筛选出70余家重点企业,通过“一对一”电话讲解和上门宣传等方式,精准发动,积极动员。70余家重点企业累计招聘4181人,有力保障了工作任务的完成。

“我们公司承担着山东省重大科技创新工程项目——面向能源领域的国产化软件开发集成一体化平台研发,得到济南高新区1210万元的财政资金支持。我们认为招聘科研助理岗,能增强公司对人才的吸引力。”位于济南高新区的金现代信息产业股份有限公司校企合作部经理韩式超告诉记者,他们公司将研发助理岗位列入招聘重点,将见习期评分前20%的新员工确定为科研助理岗,薪资待遇方面比其他岗位每月高出800—1500元。

据了解,济南高新区强化政策引导,加大保障力度,对应聘科研助理岗位的高校毕业生落实好政策,提供好服务,切实保护毕业生合法权益。该高新区近两年累计发放就业政策补贴近2000万元,累计惠及企业800余家。

福州大学国家大学科技园

设立5000万元孵化基金

科技日报讯(黄新通 杨钰 记者谢开飞)近日,福州大学与福建幻境智能科技有限公司合作共建签约仪式在福州大学国家大学科技园旗山园举行。为推动福州大学国家大学科技园高质量发展,福建省幻境智能科技有限公司出资5000万元设立孵化基金,与福州大学共孵育新技术、新成果、新企业。

签约仪式上,福州大学党委书记陈国龙和福建省幻境智能科技有限公司总经理刘向群分别致辞。陈国龙表示,福州大学与福建幻境智能科技有限公司的合作共建,是校企双方推进产教融合的一次大胆探索和创新,将有利于构建“科技—人才—产业—创新”四位一体的全面合作格局,促进创新链与教育链、产业链和人才链的深度融合。他希望以福州大学品牌优势和科研实力为依托,利用福建幻境智能科技有限公司的行业优势和经验,强强携手共建福州大学国家大学科技园,建好福州大学中科院创新技术产业研究院,以“电子化学品”这一新兴产业为切入点,突破技术瓶颈,实现产业化,并带动其他领域的科技攻关与产业化,把研究院建设成为该领域有影响力的新型产业研发机构,打造生态化企业集群。

当天,双方还就合作共建国家大学科技园、共建科研大楼、共同建立福州大学中科院创新技术产业研究院等进行了签约。

作物产量提升6倍

这个园区气雾栽培“无土生金”

◎实习记者 韩荣

日前,晋中国家农高区设施农业示范基地开始尝试气雾栽培种植蔬菜,这种方式让耕作脱离了土壤束缚,也让耕作从平面向空间延伸。

在晋中国家农高区槽式气雾栽培基地里,栽培箱造型科技感十足,从育苗到采摘,全过程实现一体化、自动化,农民成为“农业工人”。在槽式栽培架上,一片片绿色的秧苗整齐地排列,绿意盎然。

晋中国家农高区气雾栽培基地负责人曹文年介绍,所谓气雾栽培就是将营养液雾化成离子状,直接喷洒到作物的根系上,给作物提供水分和养分的栽培模式。这种模式可以使营养液雾化到根部,让作物充分吸收水、气、肥,吸收率达到95%,同时作物的生长周期可以缩短三分之一,实现自动化控制喷水、施肥等。

据悉,气雾栽培主要是将氮、磷、钾、矿物质等通过一定比例配制成营养液,然后通过计算机系统的智能化控制,以水肥一体喷雾的形式让作物吸收营养。通过计算机可以很好地调节水分、温度、营养、光照一系列要素,让作物长期处在一个非常优越的环境里。目前晋中国家农高区气雾栽培基地有3亩多的槽式、梯形气雾栽培设施,每次雾化过后,多余的水还会回流到控制中心,经过矿物元素的再次配比,进行循环利用。

“耕地面积是有限的,气雾栽培方式可以利用立体空间来增加种植面积,使之达到普通种植面积的两倍、三倍甚至五倍,作物产量是普通种植的7倍,芹菜的年均产量可以达到每亩50吨。而且这种技术可以解决连作障碍问题,有利于品种的更新换代,同样的产品,可以一直种下去。”曹文年说。

晋中国家农高区工人李冬梅见证了这里的发展与变化,她告诉记者,“我种地这么长时间了,还真没有想过没有土能种菜,科技发展真快,如今先进的种地技术也‘跑’到咱身边来了,这日子越来越好了。”

下一步,晋中国家农高区将继续总结经验,提升管理水平,推广应用农业新技术,拓宽村民们的增收渠道,实现乡村振兴。



本版图片除标注外由视觉中国提供