

25.16 亿元

截至2021年底,宁夏技术市场平台线上搜集、整理、入库各类科技成果12.8万条,累计实现交易额1.14亿元。全区登记技术合同3126项,技术合同成交额25.16亿元,较2020年同期分别增长61.81%、11.72%。



以“西部所需”对接“东部所能” 宁夏发力创新生态服务体系

◎本报记者 王迎霞
通讯员 曹丽华 李营 闫照涛

“这台设备正是我们目前最需要的,智能化和精密度都非常符合要求。那种感觉,就好比‘千里姻缘一线牵’!”时间已过去大半年,宁夏特鑫焊接热喷涂有限公司(以下简称特鑫公司)负责人童喜民,提及企业“卡脖子”问题的解决,依然喜不自胜。

帮他牵线的,是宁夏技术转移研究院。

近日,这个研究院被写入宁夏回族自治区党

委人民政府最新印发的《关于实施科技强区行动提升区域创新能力的若干意见》。

多年探索欠发达地区创新驱动路径的实践证明,必须把引进和转化国内外先进适用科技成果作为重中之重,才能提升发展质量与层次,提高生产力水平。

面对困局,宁夏创造性提出了构建以企业需求为核心的科技创新生态服务体系,推动全区技术合同成交额5年间增长5倍。

以“西部所需”对接“东部所能”,科技创新与科技服务“双轮”驱动,宁夏为科技成果转化搭建起更大舞台。

科技资源短缺、技术转移转化渠道不畅、市场配置资源决定性作用不强……这个地处西北内陆的小省区,科技创新长期以来存在短板,所有科技主体都在渴望良策。

技术市场作为技术交易的主要载体,是创新资源市场化配置的主要平台。然而4年前,宁夏在这一领域还是空白。

在科技部的支持下,宁夏科技厅利用中央引导地方发展专项资金500万元,启动了线上线下相融合的宁夏技术市场,2018年9月13日正式运行。

随着人才、院所、企业和政府之间服务桥梁的搭建,多方参与、多领域渗透的技术转移模式初步构建,实现了科技信息发布、技术供需对接、成果路演、在线交易、价值评估、政策推送等多种科技成果转移转化服务功能。

紧接着,宁夏加速推动自治区、市、县三级技术市场体系建设和服务。

“我们指导石嘴山市、吴忠市建成了技术市场

分市场并投入运营,大力推进固原市、中卫市、银川市贺兰县技术市场建设进度,为的就是在全区织起一张大网,形成普惠企业的合力。”赵国强说。

优化科技创新生态服务,需要“硬件”,更需要“软件”。

连续4年成功承办的中国创新挑战赛(宁夏)赛事,经过装备制造、新材料、绿色食品等13个行业需求专场对接会,累计发布技术需求660余项,吸引34个省市65所科研院所的226个团队来宁交流合作,促成意向性合作206项、金额3.2亿元,签订正式技术合同21项、金额4800万元,在探索高质量科技成果与企业实际需求的精准对接机制方面取得了突破性进展。

与此同时,针对当前服务弱项,宁夏生产力促进中心成立了宁夏科技中介服务协会,围绕企业家创新精神培育、技术经纪人培养、科技金融服务等方面组织线上线下培训50多场次,培训人员4万余人次,有效推动科技创新服务体系向市场化、专业化、规范化、集成化方向发展。

审时度势,建设技术转移体系

特鑫公司是宁夏首家规模化、专业化从事特种焊接、金属热喷涂、耐磨焊丝销售的企业。当前,他们想突破现有工业流程和生产模式,首先要有更高精度的设备,但一直未能找到。

2021年7月初,特鑫公司通过吴忠市利通区科技局向宁夏技术转移研究院提交了技术需求。工作人员将其列入“新材料领域相关企业进校园”参会名单。

很快,宁夏生产力促进中心和宁夏技术转移研究院共同组织众多技术骨干前往江苏高校进行技术需求对接。南京理工大学教授王波对特鑫公司的需求给出了规范化梳理,并向童喜民引荐南京英尼格玛工业自动化技术有限公司。

果然,这家公司生产的智能电弧增材焊接设备给了童喜民大大的惊喜。双方经反复深入对接,最终签订26万元的合作协议。

以需求和问题为导向,切实解决科技成果转化效率低、科技服务业发展滞后等问题,宁夏技术转移研究院在诞生伊始,就承载了时代赋予的重大使命。

“通过认真研究借鉴国内外技术转移体系建设

做法和经验,我们首次提出从成果端、需求端、服务端、金融端“四端发力”建设宁夏技术转移研究院的思路。”宁夏生产力促进中心主任赵国强说。

去年5月12日,宁夏科技厅印发了宁夏技术转移研究院筹建方案。作为主要发起人,赵国强起草完成研究院建设方案,并组织开发汇集大数据、人工智能、区块链等新技术的“东西部科技合作技术转移服务平台”。

线上,链接企业、高校院所、专家、政府、园区、科技中介机构、投融资机构等全产业链角色,为创新主体提供线上开店、需求推送、校企合作线上撮合等全方位服务。线下,与南京中医药大学、南京理工大学等区内外高校院所建立长期合作关系,探索组建宁夏技术转移中心联盟,开展系列科技成果转化转移转化服务活动。

一个“企业画像—诊断评测—解决方案—服务对接”的科技创新全流程服务模式,轮廓清晰。

按照规划,未来3—5年,宁夏技术转移研究院力争打造成为宁夏科技创新与成果转化的承载平台、东西部科技合作的桥梁纽带、科技成果转化成为现实生产力的通道。

技术市场和技术转移研究院并行发力,加速了宁夏科技成果向现实生产力转化落地的步伐。

摆在面前的,是一张令人欣慰的成绩单。

截至2021年底,宁夏技术市场平台线上搜集、整理、入库各类科技成果12.8万条,征集企业技术创新需求662项,吸纳全国科研院所1206家,入驻科技服务机构264家,技术专家6470名;发布推介优质科技成果2700余项,举办专场对接会42场,累计实现交易额1.14亿元。全区登记技术合同3126项,技术合同成交额25.16亿元,较2020年同期分别增长61.81%、11.72%。

宁夏技术转移研究院也不甘落后。截至今年3月底,线上平台数据涵盖1200余家科技型企业,入驻区内外高校58家,为企业提供服务近200次;线下挖掘企业技术需求103项,邀请近50所高校院所的150余位专家开展常态化需求对接,举办12场技术转移服务活动,促成技术交易额预计300万元。

全面推进,力促技术交易升格

5.3亿元、7.34亿元、12.11亿元、16.74亿元、22.52亿元、25.16亿元。纵览宁夏2016年至2021年技术合同成交额,恰似一个个台阶节节攀升。力争今年这一数字突破30亿元,再次刷新纪录。

如何破题,至关重要。

记者在宁夏生产力促进中心获悉,该中心将加速宁夏技术转移研究院、宁夏技术市场建设,逐步建立覆盖全区五市的技术市场体系;实现园区和企业科技政策“全覆盖”,高质量办好国家级科技创新赛事活动,培育自治区科技型中小企业200家以上。

驶入正轨的科技创新生态服务建设,不待扬鞭自奋蹄。

目前,宁夏技术市场平台推出“闽宁合作”“鲁宁情深”“苏宁牵手”等成果需求对接品牌,新增科技成果1050项、技术专家90名、服务机构9家、高校院所11家,发布科技成果132项;宁夏技术转移研究院正在谋划提档升级建设三年计划,高校院所技术转移联盟和技术转移专家智库加紧建设。

另外,第七届中国创新挑战赛(宁夏)蓄势待发,自治区重大科技成果转化项目征集受理,科技成果转化中试基地推进建设,宁夏科技成果转化博览会积极筹备。

“什么时候搭建顺畅的合作渠道,能为各类创新主体提供全方位的科技服务,我们才敢说科技创新生态真正得到了优化。”赵国强表示。

记者了解到,在过去的一年,宜宾市科技创新工作在市委、市政府坚强领导下,坚决贯彻国家创新驱动发展战略,坚定实施市委“科教兴市”“人才强市”战略,以“高质量建成区域科创中心”为总目标,努力提升自主创新能力,着力完善科技创新体系,较好完成了各项目标任务。宜宾市科技型中小企业首次突破1000家,高新技术产业营业收入首次突破1000亿元,在全省2021年度科技创新综合考核中排名第三,实现了“十四五”良好开局。

地方动态

重庆巫山牵手重科院 以融合创新推动乡村振兴

科技日报讯(记者雍黎 通讯员任杰)4月27日,重庆市巫山县人民政府与重庆市科学技术研究院签署深化科技创新战略合作协议,并共建乡村振兴研究院巫山分院,实现“产业+科技”融合创新,共谱“院地合作”新篇章,推动巫山乡村振兴和高质量发展。

根据合作目标和内容,双方围绕创新发展战略实施和经济高质量发展要求,抢抓重庆“一区两群”建设和巫山“三区两地一城一中心”发展机遇,发挥各自优势,共建乡村振兴研究院巫山分院、重科智库巫山中心、易智网巫山县科技创新服务平台,联合开展数字乡村公共服务平台和智慧旅游科技示范点建设,以科技创新促进巫山县高质量发展。

双方将聚焦巫山在乡村振兴规划、乡村治理体系、数字乡村建设、特色农作物种植与精深加工、农村生态环境治理与保护、农产品检验检测等方面的技术需求,推动中药材种植及精深加工、珍稀食用菌栽培和健康食品开发、农村电子商务、农村水质安全监测、分散式农户污水处理、海绵城市建设、“脆李”标志性农产品认证与提升等一批技术成果转化转移。此外,还将联合开展智慧旅游科技示范点建设,促进数字经济和文旅融合发展。

据了解,下一步,双方将进一步推动重科院的优势技术创新成果和技术服务在巫山落地转化应用,为巫山县乡村振兴、产业转型升级提供强有力的支撑。同时,将面向巫山县乡村振兴重点技术创新领域需求,开展乡村振兴专项规划编制、涉农科技企业孵化平台打造、乡村振兴人才培养、乡村旅游示范村建设、山地水资源调查和开发应用研训,以及特色农业良种选育、种植栽培、初深加工技术指导,通过发挥科技人才、科研成果转化等作用,为巫山乡村振兴插上“科技的翅膀”。

科技型中小企业首破千家 四川宜宾“十四五”开局良好

科技日报讯(邓蛟漪 陈科)4月28日,四川省宜宾市召开科技工作会议,安排部署2022年重点工作任务。会议提出,要准确把握创新驱动新态势,全面塑造发展新优势;要贯彻落实创新驱动新要求,奋力开创创新发展格局;要主动担当创新驱动新使命,聚力营造发展新环境。

此外,会议还要求,宜宾市科技系统干部职工和广大科技工作者要进一步深刻领会全市领导干部读书班精神,认真落实好中央精神,深入学习合肥、芜湖、绵阳等7个对标城市科技创新先进工作经验,扎实开展“实心干事、科学作为”学习调研讨论活动,集思广益、群策群力,以更高质量、更高水平的科技创新,持续推动宜宾经济发展质量变革、效率变革、动力变革。

记者了解到,在过去的一年,宜宾市科技创新工作在市委、市政府坚强领导下,坚决贯彻国家创新驱动发展战略,坚定实施市委“科教兴市”“人才强市”战略,以“高质量建成区域科创中心”为总目标,努力提升自主创新能力,着力完善科技创新体系,较好完成了各项目标任务。宜宾市科技型中小企业首次突破1000家,高新技术产业营业收入首次突破1000亿元,在全省2021年度科技创新综合考核中排名第三,实现了“十四五”良好开局。

围绕龙头企业完善供需链 沈阳铁西配建六大产业园

科技日报讯(记者郝晓明)建设头部企业配套产业园6个、总投资560亿元的产业配套项目65个、开工亿元以上项目261个……

“给头部企业配套产业园,能有效解决产业结构不合理、产业链不完整、产业能级不高等难题,进一步增强产业链、供应链安全稳定,增强高端装备制造业的区域核心竞争力。”4月26日,在2022年铁西区重点头部企业配套产业园暨特变电工特高压套管研发制造基地开工仪式上,沈阳市工信局相关负责人表示。

沈阳市铁西区是东北老工业基地的缩影,我国重要的装备制造业生产基地,拥有沈阳经济技术开发区、中德(沈阳)高端装备制造产业园等重要产业基地。本轮疫情发生以来,铁西区统筹疫情防控和经济社会发展,有序有力推动复工复产,抢抓项目施工“黄金期”,提升重点头部企业本地配套率,促进产业集群化发展,在沈阳“振兴新突破、我要当先锋”实践中,干在实处、走在前列,当好表率,启动了六大头部企业配套产业园,全面增强核心竞争力。

维护产业安全,增强制造业核心竞争力。按照沈阳市委、市政府的部署,沈阳启动了航空、汽车、压缩机、重矿机械、机床、生物制药、智能传感器、变压器等领域的10个配套园,其中铁西区布局建设6个配套产业园。

据悉,铁西区在头部企业配套产业园建设中,将围绕华晨宝马、沈鼓集团、北方重工集团、机床集团、特变电工沈阳变压器集团、三生制药等6家产业链头部企业,引进上下游供需链、横向协作配套链上的项目,打造“整零协同”的汽车、通用机械、重矿机械、数控机床、输变电、生物制药6大配套产业园。

项目为王、招商为要、落地为大。为保障产业链供应链安全稳定,实现产业基础高级化产业链现代化,铁西区以优先布局现有产业园、优先盘活闲置资产、优先周边选址的“三优先”思路,通过盘活自有存量模式建设、市场化社会化、政府代建等模式,高质量推进配套产业园建设。

据介绍,北方重工重矿机械配套产业园将通过盘活自有存量模式吸引配套企业入驻,宝马汽车产业配套园区将借助社会资本中新智地投资建设,特变变压器配套产业园区由中辰钢构投资建设,德生生物制药配套产业园区由三生制药和中德发公司共同投资建设,沈鼓压缩机、机床集团机床主机配套产业园区则由中德开公司投资建设。

目前,6大配套产业园区已重点推进特高压套管研发制造基地等项目65个,总投资达560亿元,并储备114个招商项目。随着总投资200亿元华晨宝马第三工厂等汽车及零部件项目陆续落地,铁西区今年上半年预计可提前完成全年复工复产项目指标,全年复工复产项目将同比增长40%。

山东技术合同成交额破纪录,关键因素是什么

◎本报记者 王延斌
通讯员 宋金亮 张惠莉 刘越

经过一系列改革“组合拳”之后,山东科技成果转化的重要指标迎来了历史性突破。

近日,科技日报记者从山东省创新发展研究院科技与区域发展研究中心(以下简称山东省创投发展研究中心)了解到,2021年,山东省共登记技术合同48271项,成交金额2564.92亿元;与2020年相比,同比增长31.27%,历史首次突破2500亿元。按照山东省“十四五”科技创新规划设定的到2025年年成交额达到6000亿元的指标,2564.92亿元已经接近上述目标的42%。

肩负三大国家级试点重任,创新活力日益高涨

科技成果转化是科技与经济相结合的关键环节,技术合同交易额是衡量科技成果转化的重要指标,也是反映区域科技创新活跃态势的重要指标。

今年2月22日,科技部火炬中心对外公布的2021年度全国技术合同交易数据显示,山东省技术合同认定登记成交金额稳居全国前五强。其中,该省输出技术达到48029项,成交额达到2477.79亿元;吸纳技术达到47955项,成交额达到2564.23亿元。输出技术与吸纳技术保持着总

体平衡的态势,表明了技术流向的“山东贡献”。

山东省技术合同成交额再创新高,背后的支撑因素是什么?

在2月底召开的山东省政府新闻发布会上,山东省科技厅党组书记、厅长唐波曾表示,针对成果转化不够畅通的问题,山东省科技厅支持山东省属高校及科研院所建设专业化技术转移机构,加强国家、省级技术转移人才培养基地建设,引进培育了一批高端成熟的技术经理人团队,鼓励高校院所探索建立“概念验证中心”;布局建设一批中试示范基地,推进省技术成果交易中心实体化运营,打造技术要素市场生态服务体系。

在上述一系列动作背后,是政府主管部门注重强化科技成果转化的应用导向,发挥市场配置科技资源的决定性作用,推动实现科技成果转化评价由市场来“唱主角”的努力。同时,技术合同成交额再创新高,也反映出山东创新活力的日益高涨,这与该省的一系列针对性措施密不可分。

据了解,山东省肩负科技部赋予的三大试点重任,即其身为全国科技成果评价改革、科技奖励改革、科技人才分类评价改革试点省,坚持“破四唯”和“立新标”并举,构建以创新能力、质量、实效、贡献为导向的科技和人才评价机制。同时,该省实施“揭榜挂帅”升级版,探索推动技术总师负责制,试点推行“赛马制”。

2021年,山东省共登记技术合同48271项,成交金额2564.92亿元,历史首次突破2500亿元。按照山东省“十四五”科技创新规划设定的到2025年年成交额达到6000亿元的指标,2564.92亿元已经接近上述目标的42%。

政府主导下的企业发力成就“双增长”

分析2021年度山东省技术合同交易数据,其中蕴含了四大特点。

“技术交易规模与质量呈现双增长态势。”山东省创投发展研究中心相关负责人表示。他表示,2021年,山东技术交易规模居全国第5位,占地区生产总值之比,由2020年的2.67%提高到3.09%,增幅达到15.73%;单个合同成交金额翻番,平均每项技术合同成交额为531.36万元,同比增长101.10%。

“双增长”背后是该省科创能力和成果转化

水平的显著提升。

记者在采访中了解到,2021年,山东共登记技术开发合同22781项,同比增长31.27%,占全省技术合同成交总额的44.94%,居各类技术合同首位;共登记技术转让合同5490项,同比增长39.07%,占全省技术合同成交总额的12.95%。

“双增长”的主角是谁?答案是政府主导下的企业主体持续发力。

数据显示:企业居于技术交易供需首位,共输出技术成交额2337.57亿元,同比增长29.17%,占输出总额的94.34%;共吸纳技术成交额2080.42亿元,同比增长29.20%,占吸纳总额的81.13%。

山东省共辖16个地级市,区域联动发展特征明显。可分为以西部济南为中心的省会经济圈、以东部青岛为中心的胶东经济圈,以及坐落于山东南部的鲁南经济圈。

回望2021年,省会经济圈、胶东经济圈、鲁南经济圈依靠技术转移全力推动项目落地。

其中,省会经济圈输出技术合同和吸纳技术合同成交额分别为1126.89亿元和1132.83亿元,同比分别增长32.26%和19.57%,占全省输出和吸纳技术成交额比重均超过40%;胶东经济圈技术交易持续活跃,输出技术成交额920.42亿元,吸纳技术成交额853.56亿元,同比分别增长24.10%和17.34%;鲁南经济圈技术供需旺盛,共输出技术成交额430.48亿元,吸纳技术成交额577.84亿元,同比分别增长38.77%和54.64%,增幅均高于全省水平。