

29%

2021年,宁波市科技服务业营业收入规模达445.4亿元,居全省第二。今年1月至7月,宁波市科技服务业营业收入220.8亿元,较去年同期增长29%,超过全省平均增速15.7个百分点。

浙江宁波:

科技服务“引擎”助制造业换挡提速



宁波舜宇光电信息有限公司COB十级无尘车间。宁波市科技局供图

◎洪恒飞 王虎羽 本报记者 江耘

位于浙江宁波前湾新区,开工两个多月的吉利汽车技术服务项目一期工程施工现场热火朝天。这一总投资超10亿元的项目工程将建设包含环境风洞、海拔风洞、整车及零部件全域安全等大型试验室,充分体现企业自主开发设计集成的能力,进一步完善宁波汽车产业生态体系。

以“工业立市”的浙江宁波,拥有门类齐全的制造业体系,尤其是形成了以石油化工、汽车及

零部件等为支柱的产业集群。这些产业集群以技术创新为强企之策,注重研发投入,为科技服务业的蓬勃发展提供了足够的空间。

宁波市科技局副局长陈善福表示,作为科技创新体系的重要组成部分,科技服务业是推动传统产业向先进制造业转型升级的桥梁纽带。

根据宁波市科技局统计数据,2021年,宁波市科技服务业营业收入规模达445.4亿元,居全省第二。今年1月至7月,宁波市科技服务业营业收入220.8亿元,较去年同期增长29%,超过全省平均增速15.7个百分点。

鼓励龙头企业示范带动

今年8月,浙江省发改委公布2022年浙江省服务业重点行业重点企业“亩产效益”领跑者名单,宁波吉利汽车研究开发有限公司、宁波中科远东催化工程技术有限公司、宁波市交通规划设计研究院有限公司等科技服务企业上榜。

“本地龙头企业正加速向服务领域延伸、渗透。”陈善福介绍,2021年,科技服务业龙头企业营业收入占全市总营收的比重近60%,是全市科技服务业发展的重要支撑点和示范点。

以康龙化成(宁波)生物医药有限公司为例,这一由宁波前湾新区重点引进的生物医药企业,同时也是国际领先的全流程一体化医药研发服务外包企业。

自2018年入驻前湾新区以来,该公司不断加大人才引进与研发创新力度,合成化学、药物化学、工艺化学、制剂开发等业务全面推进,去年全年营收超过10亿元。

“我们为国内范围内超过2000家客户提供

服务,其中包括全球排名前20位的医药公司。”康龙化成(宁波)生物医药有限公司负责人说。

2021年底,宁波市成功入选国家服务型制造示范城市,诸多企业从单一的卖产品到兼顾做服务,全市累计拥有省级以上服务型制造示范企业60家。

“全力‘挺’企业,需要政府细致入微的精准服务。”鄞州区科技局党组成员张志刚介绍,以“强主体”为目标,该局专门成立科技服务业工作专班,建立“一对一”对接机制,对重点企业进行定向精准帮扶。

“既要紧扣产业转型升级方向,坚持引进与培育并举,扶持一批国际化、专业化、市场化的科技服务龙头企业,形成示范带动效应。同时还要积极推进各项科技惠企政策落地见效,扶持潜力型小微科技服务企业,为产业发展积蓄‘新生力量’。”陈善福说,到2024年,力争全市规模以上科技服务企业达1200家。

健全创新平台服务体系

今年9月,宁波市2022年度双碳科技揭榜挂帅十大项目公布。由宁波九胜创新医药科技有

限公司承担的“基于微通道连续流技术的药物连续生产装备和过程控制系统的研发和产业化”项

目,以改进药物绿色制造工艺为切入点,令人眼前一亮。

这家成立15年的公司,从宁波经开区科创园起步,成长,在产业链积累多年后,借助园区政策支持,于2020年开展“二次创业”——兼顾人才引进与产业孵化工作,目前已引进若干个博士团队,孵化其科研成果。

“20多年来,科创园累计引进培育各类科技型创业企业800余家,双创生态圈日臻完善,实现了从‘孵化培育’到‘集群发展’的转型。”北仑区科技局相关负责人介绍。

在创新平台的创新牵引之下,产业、技术、人才等要素纷至沓来。截至2021年底,宁波已获批国家级双创示范基地6个,培育市级以上孵化器50家、众创空间130家,孵化高科技企业超50家。

陈善福介绍,以平台建设和高能级赛事等为抓手,宁波将科技服务资源汇聚起来,为企业

单位提供研发、设计、咨询、高企申报等服务。与此同时,持续推进宁波科技大市场迭代升级,构建形成横向到边、纵向到底的网格式转移转化服务体系。

科创要素的融通效果,可从技术交易额上得到呈现。2021年,宁波市技术交易额达319.5亿元,相较2017年的42.21亿元,年均增长率达66%。

宁波市科技局相关负责人表示,需要正视的是,宁波市科技服务业虽然在空间上呈现出一定的集聚效应,但行业内部以服务链为牵引的协同效应仍有待增强,重大创新平台载体大部分尚处于建设发展阶段,服务成效还未充分显现。

“十四五”期间,针对相关问题,宁波将加快健全研究开发、创业孵化、成果转化、检验检测等领域的科技服务平台体系;开展产业技术研究院分类评级,加快推进研究院市场化改革。”该负责人说。

政策加码支持招大引强

“近年来,宁波各区(县、市)涌现出了一批新做法,为全市科技服务业提质升级提供了范本和参考。”陈善福如是说。

比如,北仑区科技局组建由党员干部组成的“科技经纪人”队伍,常态化深入基层开展政策宣讲、需求排摸、项目对接、申报指导等服务。

“举例来说,科技经纪人队伍去年促成宁波(北仑)中科海西产业技术创新中心与东方电缆等企业就碳纤维新材料研发和共同培养高端应用型人才达成合作协议并签约。”北仑区科技局负责人介绍,今年以来,团队共深入基层开展“一对一”上门服务500多家次,举办政策宣讲、产智对接、项目路演等50多场次。

记者从宁波市科技局获悉,立足发展规模总体偏小、企业上规率偏低等短板,宁波市正酝酿出台《宁波市天使投资引导基金管理办法》《宁波市科技服务业高质量发展行动方案(2022—

2024)》(暂定名)《宁波市促进科技服务业高质量发展的若干政策》(暂定名)等政策,未来将在强化行业龙头企业招引、壮大科技服务业人才队伍等方面加大支持力度。

陈善福表示,宁波传统制造业量大面广,科技服务业需要围绕推进智能工厂建设、加快工业互联网创新应用等,加快业态模式创新。另外要围绕汽车、绿色石化、新材料、智能装备等重点行业,推进服务环节补短板、提品质。

“我们将鼓励科技服务企业围绕产业链前端开展研发设计服务,提供全产业链的设计服务,提升产品技术水平;围绕全市研发创新活动需求,还将着力推动规模以上企业研发创新‘诊断+提升’的全覆盖。”陈善福说,通过多措并举,力争到2024年,全市科技服务业营收达1000亿元,技术交易额达650亿元,培育规模以上双创平台超过200家。

“四大工程”为抓手,宁夏沙漠腹地崛起创新高地

◎本报记者 王迎霞 通讯员 何媛媛

化工、功能农业等特色产业发展关键技术问题,鼓励企业开展科技研发活动。”中卫市科技局局长张平告诉科技日报记者,今年以来,他们围绕中卫市主导产业,指导企业申报各类科技计划项目180多个,有34个项目获得自治区高新技术领域重点研发计划项目立项,61家企业获领域科技成果转化示范、乡村振兴科技指导员专项、科技特派员创业服务等成果转化项目立项支持。

高质量发展,根基在产业,活力在企业。针对优势特色产业,中卫市着力打造一批创新资源配置优、联合创新能力强、开放服务水平高的科技创新平台。

科技局坚持把提升企业研发投入作为科技工作的重中之重,针对研发费用申报企业进行专项辅导,做到研发活动“应统尽统”,2021年全市研发经费投入5.38亿元,投入强度达1.07%。

一体化服务,培育创新主体

宁夏润夏能源化工有限公司执行董事、总经理余豹,至今对中卫市科技局的“点化”记忆犹新。

2013年底,公司在新项目即将投产之际,由于配套项目未能如期落地,三分之二产能无处释放,企业陷入生存危机,到了2017年,亏损资金已达8650万元。“中卫市科技局专门到公司调研,认为我们在科技创新方面做了一些工作,但是不成系统,应该尽快优化工艺流程,加速成果转化。”余豹说。

在中卫市科技局的指导和帮助下,这家企业随后设立了硝酸节能工程技术研发中心,先后完成近百项研发及技改项目,成功申请专利

目前,中卫市各类科技型企业达445家,科技创新平台51家,自治区级以上星创天地15家,自治区科技企业孵化器1家;中卫、中宁工业园区被认定为宁夏高新技术产业开发区,中卫国家农业科技园区建设顺利通过科技部中期评估验收。

20项,产品品质及能耗指标均处于国内领先水平。自2017年起,生产经营窘境逐渐扭转。

锻造一流队伍,甘当服务先锋。中卫市科技局采取多种形式宣传自治区科技强区“22条”等政策措施,推行“线上培训+线下辅导”一体化服务模式,全流程跟踪企业研发、引才育才等重要过程,不断壮大科技企业群体。特别是深入贯彻实施自治区企业家创新精神培育行动,持续优化“科技型中小企业—科技‘小巨人’企业—高新技术企业—创新型示范企业”梯次培育链,成效显著。

今年以来,中卫市共有12家企业获评国家高新技术企业,9家企业获评自治区农业高新技术企业,184家企业入库成为国家科技中小企

业,87家企业备案成为自治区科技型中小企业。中卫市大力实施高新区创新发展能力提升行动,力争中卫高新区升级为国家级高新区。

保障再扩面,涵养创新生态

铺开发展蓝图,中卫蓄势待发。这份自信,源自超前的理念设计和有力的政策激励“双轮驱动”。

今年,中卫市制定《科技“双倍增”行动实施方案(2022—2025)》,从科技型企业培育等多个方面提出了奖补政策。上半年,中卫市共争取各类科技项目资金12789.41万元,45家企业获得“宁科贷”资金1.17亿元。

一直以来,“孔雀东南飞”都是西部之痛。中卫市支持企业通过多种形式与高校及科研院所打造协同创新共同体,同时加大科技创新团队组建和柔性引进力度,对作出重大贡献的科技创新人才、创新团队给予一次性20万元科研经费补贴,吸引汇聚全国大批“金凤凰”前来栖息。

“聚焦产业、强化服务、涵养生态、协同创新。这‘四大工程’环环相扣,形成助推全市高质量发展的合力。”雅平华表示。

目前,中卫市各类科技型企业达445家,科技创新平台51家,自治区级以上星创天地15家,自治区科技企业孵化器1家;中卫、中宁工业园区被认定为宁夏高新技术产业开发区,中卫国家农业科技园区建设顺利通过科技部中期评估验收。

推动科技创新“关键变量”成为高质量发展的“最大增量”,宁夏沙漠腹地一个活力四射的科技之城,正焕发出神采。

地方动态

顶层谋划氢能产业发展 山西三部门联合发布中长期规划

科技日报讯(实习记者韩荣)记者近日从山西省人民政府获悉,山西省发改委等三部门联合发布了《氢能产业发展中长期规划(2022—2035年)》(以下简称《规划》),山西将着力打造国内氢能产业高地。

氢能是我国未来能源体系的重要组成部分,是用能终端实现绿色低碳转型的重要载体。目前,全球主要发达国家和地区均将氢能作为能源转型升级的重要举措。山西省作为全国重要的能源和工业基地,氢能资源丰富、来源广泛、成本低廉,在清洁低碳的氢能供给上具有巨大潜力。一段时间以来,山西省不断研究布局氢能燃料电池全产业链,已初步形成制备、储运、加氢、燃料电池以及氢能燃料电池汽车生产等产业,在部分区域实现燃料电池汽车小规模示范应用。

但相关业内人士指出,山西省目前仍处于氢能产业初期培育阶段,存在龙头企业少、基础设施建设不足、产业关键装备制造基础薄弱、政策和制度保障体系不健全等问题。山西亟须加强顶层设计和统筹谋划,进一步提升氢能产业创新能力。

对此,《规划》明确显示山西将结合资源禀赋和产业布局,因地制宜合理推动氢能制备产业。在山西省大同市、朔州市、忻州市、吕梁市等风光资源丰富地区,开展可再生能源制氢和储能示范。在山西省太原市、吕梁市、阳泉市、长治市等工业园区(矿区)集聚区域,以不新增碳排放为前提,充分利用工业副产氢,鼓励就近消纳,带动运输、焦化、化工、氯碱等行业转型升级。

同时,山西省将有序推进交通领域示范应用,围绕太原国家物流枢纽,开展燃料电池物流车商业性示范应用。在运营强度高、行驶线路固定的工业园区(矿区),开展氢能燃料电池重卡短倒运输示范应用。在山西省太原市、大同市、忻州市、吕梁市等地,谋划开展城市公交车、物流配送车、环卫车等燃料电池商用车试点。在山西省吕梁市、阳泉市、长治市等重点物流聚集地区打造“燃料电池重卡+加氢站+长管拖车”连锁运营的方式,通过氢能燃料电池重卡投放规模和行驶范围,合理布局加氢站点和长管拖车运氢路径。推动建立“制—储—运—加—用”一体化供应链。持续开展“柴改氢”,有效减少山西省大气污染物和碳排放。

按照《规划》内容,到2025年山西将形成较为完善的氢能产业发展制度政策环境,协同创新能力进入全国前列,基本构建较为完备的产业链体系。氢能示范应用取得明显成效,在不新增碳排放的前提下,初步建立以工业副产氢和可再生能源制氢就近利用为主的可再生能源供应体系。燃料电池汽车保有量达到1万辆以上(全国约5万辆),部署建设一批加氢站,应用规模全国领先。可再生能源制氢量显著增长,成为新增氢能的重要组成部分,有力推动二氧化碳减排。到2035年,形成国内领先的氢能产业集群。可再生能源制氢在终端能源消费中的比重大幅提升,为山西省绿色低碳转型提供坚强支撑。

引导生物医药大健康产业发展 横琴粤澳合作区出台专项政策

科技日报讯(记者龙跃梅)作为横琴粤澳深度合作区成立以来的首个支持生物医药大健康产业发展的专项扶持措施,《横琴粤澳深度合作区支持生物医药大健康产业高质量发展的若干措施》(以下简称《若干措施》)近日印发出台。《若干措施》大力支持发展中医药澳门品牌工业,加快发展以中医药研发制造为切入点的大健康产业,努力推进国际一流、特色鲜明的生物医药大健康产业新高地建设,为促进澳门经济适度多元发展注入新活力。

记者了解到,《若干措施》对涉澳项目给予重点支持。首先,重点支持优质项目落地,对符合要求的澳资项目,在非澳投资项目补贴标准计算结果的基础上提高20%给予扶持;同时,签署澳门新颁布《中成药品注册法》的“东风”,鼓励横琴研发中成药品到澳门注册,根据产品研发进度和实际投入研发费用,将奖励标准在非澳投资项目计算结果基础上提高20%。

其次,对在澳门审批和注册、在合作区生产的中医药产品、食品及保健品,并准许使用“澳门制造”“澳门监制”或者“澳门设计”标志的,每个品种相关补贴最高可达2000万元。同时,鼓励合作区企业办理相关生产类许可,承接澳门注册产品落地生产。

再者,支持澳门高校在合作区的产学研示范基地发展,每个基地年度最高补贴500万元。对获得澳门特区政府科技类资助的生物医药大健康领域项目,给予单个项目最高800万元配套补贴。

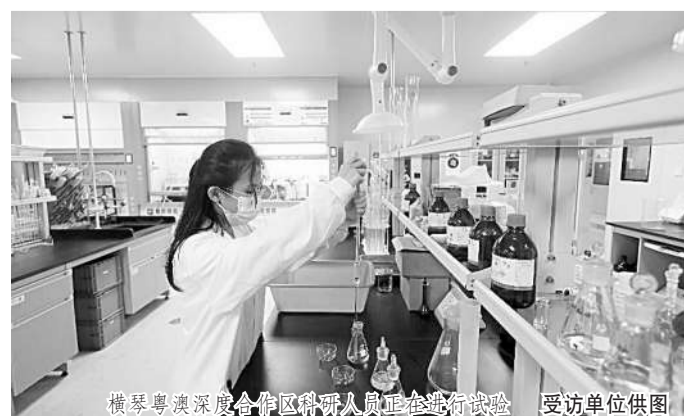
此外,推动“澳门注册+横琴生产”国际化,在鼓励国际注册的同时,同步支持鼓励引入进口新药,强化质量标准化管理,进一步提升合作区生物医药大健康产业的国际化水平,相关奖励最高累计可达3600万元。

《若干措施》还把中医药研发放在首要位置给予支持,支持面广、覆盖面大,对中药创新药、改良型新药、经典名方、同名同方药、医疗机构中药制剂以及中药饮片在内的各个品类均进行针对性支持,对实际研发费用给予50%的补贴。其中对中医药创新药单个机构可获得年度最高1.5亿元的奖励,力争中医药扶持政策全国最优,力促传统中医药守正创新。

目前,合作区内以粤澳合作中医药科技产业园为代表的产业空间已初步形成集聚态势。为进一步推动合作区打造粤港澳大湾区建设的新高地,平衡岛内外创业成本溢出,《若干措施》在充分对标各地区产业扶持政策的基础上,将各大奖项补贴的最高额度相应提高了20%,切实增强合作区生物医药大健康产业的吸引力与竞争力。

在扶持项目落地方面,对所有全局带动和重大引领作用的重大项目,单个项目最高补贴6亿元;面向全球大力引进研发强、成长好的产业标杆项目,并给予项目实缴注册资本、物业购置及研发费用补贴,合计最高超过3000万元。

《若干措施》还对符合条件的生物制品和化学药给予研发经费支持,单个机构可获得年度最高1.2亿元的奖励;在鼓励医疗器械研发方面,单个机构可获得年度最高1800万元的奖励。对保健食品、特殊医学用途配方食品、特殊用途化妆品等大健康类产品,获得相关注册证书的每家机构年度最高奖励累计可达1200万元。



横琴粤澳深度合作区科研人员正在进行实验。受访单位供图