

# 科技创新 鲁西聊城何以风生水起

□ 本报记者 王晓涛

“2022年,聊城市科技型中小企业、高新技术企业增量均为历年最多,增幅居全省首位,全社会研发投入占地区生产总值比重达到3.06%,位居全省第三。”这是5月25日,在山东省聊城高新区举办的科技创新与成果转化大会暨聊城概念验证中心合作签约仪式上,聊城市政府党组成员、副市长王刚在致辞时透露的信息。

在科技创新和成果转化中,地处鲁西的聊城作为一个三线城市,何以能够表现不俗呢?从王刚的讲话中人们或许能够找到答案。

“近年来,聊城深入践行新发展理念,大力实施制造业强市战略,坚持产业科创双向发力,加快完善科技创新体系,汇聚高端创新资源,厚植创新创业生态,激发出支撑经济社会高质量发展的强大动力。”王刚说。

## 多方协同激发区域科创活力

当天活动的主题是“创新驱动 产研融合”,活动由聊城市科学技术局、聊城高新区管委会主办,聊城山东省大学科技园发展服务中心、聊城高新区科技创新发展部承办,山东壹街区产业发展集团有限公司、阿里云创新中心、山东省技术成果交易中心等提供支持。

活动现场,超快激光产业概念验证中心正式揭牌,落地聊城山东省大学科技园。据了解,该中心将围绕山东省和聊城市装备制造业转型升级的重大技术需求开展超短脉冲激光器关键技术研究,着力开发并产业化具有自主知识产权、满足市场所需的超短脉冲激光器装备,进而帮助解决装备工程化应用过程中遇到的技术瓶颈问题,实现装备产业化。

主办方表示,超快激光产业概念验证中心的引入是聊城概念验证中心的重要建设内容之一。后者是2022年11月由聊城大学、聊城高新区管委会、山东省技术转移中心等单位联合共建,旨在围绕高端装备、新能源新材料、电子信息等产业,针对科技成果转化早期阶段,开展技术可行性验证、商业逻辑赋能、项目预孵化等一系列验证活动,孵化培育具有高度商业化价值的科技成果。

聊城山东省大学科技园是由聊城市政府、聊城高新区、聊城大学三方共建的科技园和创新综合体。科技园以“产业+学院+学科”集成科技创新资源,构建完整的科技产业生态,为区域经济发展提供新动能。截至今年4月份,园区已入驻40余家企业及创业团队。

在论坛上,聊城山东省大学科技园发展服务中心分别与高稳定度锁模飞秒光纤振荡器项目、空气弹簧与磁流变减振器一体化智能悬架系统项目、不规则柔性物品自动化包装项目等3个概念验证项目签约。

## 城市看台



超快激光产业概念验证中心正式揭牌

(聊城高新区供图)

随后,聊城山东省大学科技园发展服务中心分别与聊城市财信投资控股集团有限公司、中国邮政储蓄银行、聊城职业技术学院、山东工程师学院、聊城市青年企业家协会、聊城市工业设计协会进行战略合作签约,将重点围绕项目合作、资源共享、合作机制等方面共建丰富的配套体系,助力聊城及鲁西地区的科技成果转化。

聊城山东省大学科技园相关负责人表示,下一步,科技园将充分发挥自身载体与品牌优势,聚集高质量创新资源,打造全链条创新创业生态体系,为项目提供全方位的支撑与服务,为区域经济发展蓄势赋能。

## 产学研探讨成果转化新思路

科技成果转化是实施创新驱动发展战略、促进高质量发展的重要支撑。近年来,随着新一代信息技术与各行业融合创新不断加速,科技创新在产业升级中的权重不断提升,创新科技成果转化作为科技创新活动全过程的“最后一公里”备受关注,成果转化的路径更为便捷、配套体系日益完善。

中国高科技产业化研究会科技成果转化专委会专家组成员赵忠抗在主题演讲中表示,创新驱动、产研融合、科技创新和成果转化,对推动区域高质量发展具有至关重要的作用。要充分发挥区域比较优势,因地制宜、扬长避短,形成区域经济及产业发展特色;借助数字经济与实体经济深度融合,打造好数字制造产业集群;强化政产学研创新发展模式,推动协同创新发展;精准对接科技资源,为产业发展招商引智;加强科技资源联动,促进需求对接;抢占数字经济高地,打造赋能千行百业的数字经济产业创新体系。

山东省技术成果交易中心主任、省会经济圈科创联盟秘书长单位负责人崔文静在主旨演讲中表示,技术市场是我国现代市场体系和国家创新体系的重要组成部分,对于技术进步和科技成果

转化具有重要意义。通过技术交易市场,科技成果转化项目可以在规定时间内接受社会公开的竞买和报价;同时,能够获得挂牌交易、评估鉴定等政策支持。此外,能够有效提高供需双方的沟通效率,提升科技成果转化成功率。

中国大学科技园联盟执行理事长、北航国家大学科技园总经理李军在主题演讲中表示,概念验证工作处于技术转移办公室与初创企业的“空白地带”。当科技成果项目经过概念验证中心验证后,随着项目的深入进行,大量的概念验证中心项目需要专业的特色孵化器对验证成果项目持续性孵化。构建“概念—成果—产品—产业”全链条的技术孵化体系,有利于大学、院所科技成果转化服务链实现全流程管理。

聚励资本创始合伙人、执行董事张喆从投资机构的视角,分享了他对科技成果转化的思考。他认为,地方政府、国家行业监管机构是推动科技成果转化的主角,政策、税收、资金等方面都需要政府给予全方位的支持。从资本维度看,要对基金、产业和退出渠道等进行完善的设计,并从科技收益、持续性等方面对项目进行全面评估。对企业端而言,需要具备先进的企业经营管理理念,在引入技术上有升级,在财务上有收益,在标准上有提高。

围绕打通创新的“最初一公里”,锋云资本创始人王清疾在主题演讲中表示,市场化的科技成果转化与传统的科技成果转化存在明显差异。在传统的科技成果转化中,成果和技术通常独立存在,而市场化的科技成果转化则是以市场需求为导向,需求和科技紧密结合的科技成果转化模式。此外,技术经理人作为促进科技成果转化的核心力量,直接影响着科技成果转化的质量与效率。

## 让创新之花结出硕果

“把聊城打造成山东具有重要影响力的科技成果转化最优地、人才引进聚集地和高新技术产业新高地。”这

是聊城推动科技创新蓬勃发展的一个重要目标。

围绕如何实现这一目标,在“数智时代产学研协同创新与科技成果转化”圆桌论坛环节,参加讨论的嘉宾分享了关于产学研协同创新及科技成果转化的创新思考和案例,认为产学研协同创新应从建机制、搭平台、强服务、筑生态等方面着手,多措并举、多点发力。营造有利于创新的环境和氛围,探索建立新型产学研对接合作机制,搭建学界业界沟通桥梁,构建基于科技创新全过程的产学研创新服务体系,打造产学研深度融合的共享创新生态。

山东壹街区产业发展集团有限公司总裁高庆民认为,产学研的结合,其实就是产业链、创新链、人才链和资本链的要素聚集。大学科技园的使命,或者说概念验证中心的服务功能,就是围绕这四条链核心要素的聚集来打造。“要按照更高标准去搭建验证中心,确定科技园的目标,将要素聚集起来并实行开放,构建产学研创新的生态体系,助力聊城的创新发展。”

聊城科技创新的特色是什么?聊城高新区管委会副主任田存伟认为,一是产业和学科紧密结合,正向创新和逆向创新紧密结合。在科技创新的不同阶段,从物理空间和配套政策上予以大力支持。二是在时间节点上,聊城既有针对“最初一公里”的概念验证中心,又注重打通成果转化的“最后一公里”。

“聊城创新的特色,最重要的是依赖于本地的产业创新,现在的创新也是逆向的,产业端提出创新的需求,学和研跟进,以定向课题推进,这更符合聊城的产业特点。”高庆民补充说。

“聊城是一个非常潜力的城市,特别是在科创资源上非常有潜力,有大幅提升的前景。”崔文静认为,成果转化在聊城非常有前景,特别是依托聊城大学、聊城山东省大学科技园等载体,有更多的项目能入园孵化。

对于聊城未来的科技创新如何发展,嘉宾们给出了各自的建议。

“坚持双向奔赴,需求和供给需要双向奔赴,而且要以需求为主。”中国科学院应用工程与技术中心产业化主管王旭敬说。

崔文静结合自己的工作,提出大学科技园不仅要为聊城服务,在山东也要更多地接纳省会经济圈的项目,可以把省会经济圈一些很好的资源带到聊城山东省大学科技园落地,然后为聊城的发展服务。

“让聊城的资源优势和高校的科研优势、人才优势更加紧密地结合起来,让创新的‘最初一公里’和‘最后一公里’有效、有机衔接,让更多的成果从‘书架’转向‘货架’,让更多的创新之花在聊城结出丰硕的成果。”王刚在致辞结束时说的这句话,无疑也是所有与会者的心声。

## 动态

### 丽水发布滚动功能部件产业指数

本报讯 余胜男 游千喻 记者沈贞报道 日前,在浙江开发区“三个一百”招商活动暨装备制造业招商对接会上,浙江开发区首个产业高质量发展指数——“中国·丽水滚动功能部件产业指数”正式发布。

滚动功能部件产业是丽水经开区重点培育的产业之一。2022年底,丽水经开区启动滚动功能部件产业指数的编制工作。据了解,该指数是由产品价格指数、产业发展指数、产业景气指数、品牌影响力指数四大模块组成的多方面信息综合评价体系。2023年一季度,该指数显示丽水滚动功能部件产业发展呈现稳中向好的态势,产品价格指数微升。其中,4月份指数值为98.09点,较年初回升1.75%;产业发展指数值达118.05点,较2022年增长5.25%;品牌影响力指数值达110.79点,环比增速较上期扩大2.22个百分点;产业景气指数值达115.96点,企业经营状况回暖。

该指数的发布,是丽水经开区以数字化转型推动产业高质量发展的一次生动实践。近年来,丽水经开区积极建设高质量现代产业体系,推动园区数字化迭代升级。目前,已建设生态合成革产业大脑、中国·丽水滚动功能部件产业指数、招商管理系统云平台等多个数字化系统,实现了数字赋能产业发展、支撑政府决策和服务招商引资。

### 荆门智慧城市建设开局良好

本报讯 日前,湖北省荆门市召开专题会议,研究智慧城市建设工作,调度智慧城市建设中的重点难点问题。会议由荆门市委书记胡亚波主持。他强调,要坚持急用先行、以用促建,加快完善智慧城市配套基础设施和服务功能,健全工作机制、夯实基础能力、深化应用场景、创新技术手段、促进开放合作,加快推进智慧城市科学化、规范化、系统化、长效化。他说,经过各地各部门共同努力,软件设计公司全程参与,智慧城市大脑初具雏形,相关应用已基本就位,具备上线使用条件,智慧城市建设有了良好开局。

胡亚波表示,要进一步做好智慧城市顶层设计,积极探索数字时代加强政府有效治理的新路径。要按照“应通必通、应统必统”原则,在城市大脑统一架构体系下,强化数据共享、塑造数字生态,进一步打通从部门、县(市、区)到基层的各类平台,切实解决条块分割问题,夯实平台基础。要强化以用促建,持续加强数据归集、治理和开发利用,注重实际应用和流程再造,紧贴各部门应用需求,逐步完善和丰富各项应用场景。荆门市委副书记、市长陈宏伟认为,智慧城市建设成效明显,在城市运行管理中应充分发挥更好的作用。要聚焦急用先行和集约节约,加强应用场景建设。要坚持“政府主导、市场主体”的原则,更加广泛地动员社会力量参与智慧城市应用场景区开发,加大“i荆门”App推广力度,持续开发与市民生活黏合度高的应用场景,提升与群众的黏合度。

(廖亮 邓显军 戴永君)

### 韶关迎来首届中国算力网大会

本报讯 聂金秀 鲁利韦 记者罗勉报道 5月28-29日,第二届粤港澳大湾区(广东)算力产业大会暨首届中国算力网大会在广东省韶关市举行,主题为“算联全球·数创未来”。本次大会由广东省政府主办,韶关市政府、广东省工业和信息化厅及省发展改革委等单位共同承办。大会旨在进一步贯彻落实国家有关部委关于全国一体化算力网络粤港澳大湾区国家枢纽节点的战略部署,全面展示“东数西算”工程启动一年以来韶关数据中心集群建设的进展与成果,以算力建设为基础,驱动算力全产业链发展,赋能千行百业的数字化转型。

2022年,全国一体化算力网络粤港澳大湾区国家枢纽节点韶关集群正式揭牌。过去一年,韶关市集群建设稳步推进,成果斐然:签订投资协议的大型数据中心项目有12个,四大电信运营商、互联网头部企业与第三方数据中心运营商头部纷纷选择将业务落地韶关,总投资达395亿元,规划建设机架数量为36.1万架。

近年来,韶关市政府出台了大数据产业、电子信息制造业的招商引资政策文件,营造了良好的投资环境,对入驻运营、市场培育等给予各项奖励支持。

### 沈阳加速建设数字经济产业基地

本报讯 记者刘桂菊报道 5月25日,“2023百度—沈阳智能计算中心生态合作大会”在北京举办。面向数字经济创新发展生态,辽宁省沈阳市皇姑区政府和百度智能云联合发布“百度智能云—皇姑区共建数字经济产业基地战略合作”,共谋数字经济开放合作新未来。

双方的合作将立足于人工智能产业核心区、东北数字经济聚集区、算力赋能先行示范区三大定位,筹划建设智算中心、赋能中心、创新中心、人才中心四大中心。其中,百度智能云—沈阳智能计算中心将依托百度智能云行业领先的AI和云服务能力,扎根皇姑区数字经济创新发展沃土,为元宇宙、工业互联网、自动驾驶、生物医药、航空航天等重点产业的数字化转型和智能化升级提供高阶AI算力公共服务。

会上,皇姑区委常委、常务副区长白雷正式发布了皇姑区数字经济应用场景,主要围绕智慧城市、数字文旅、智能制造、医疗研发、智慧能源五大领域,其中包括元宇宙、航空航天、新材料、绿色环保、智慧金融、自动驾驶等诸多领域,共计超过百项场景机会,总投资额将超百亿元。

白雷表示,“百度智能云—沈阳智能计算中心项目”是具有代表性的项目之一。项目占地约2.4公顷,建筑面积4.2万平方米。项目规划“1产业园+4中心+N个场景”,总体规划算力达500P。

大会主论坛上,共有30家企业参与签约。其中,10家数字经济签约企业意向入驻皇姑区,总投资额超过10亿元,覆盖AIGC、大数据、边缘计算、行业智能化、工业互联网、智能制造等20家算力应用签约企业,意向签约算力额超300P。

## 信阳市苏信合作产业发展有限公司揭牌

本报讯 晋佳瑶 记者范纪安报道 日前,作为贯彻落实革命老区重点城市对口合作工作方案的具体行动,江苏省苏州市和河南省信阳市的合资公司——信阳市苏信合作产业发展有限公司在信阳南湾榕榕软件园数字大厦举行揭牌仪式。信阳市委副书记、市长陈志伟和苏州市政府副秘书长金晓虎共同为信阳市苏信产业合作开发有限公司揭牌。

金晓虎表示,组建苏信合作产业发展有限公司是苏州与信阳深入贯彻党中央关于开展革命老区重点城市对口合作部署要求的生动实践,也是双方探索跨区域协调发展的有力举措。与革命老区重点城市开展对口合作是支持革命老区振兴发展的创新之举,对畅通国内大循环、促进区域协调发展具有重要战略意义。

苏州市委、市政府高度重视与信阳的对口合作,由市级产业开发投资平台苏州中新产投公司牵头落实产业合作平

苏州和信阳探索跨区域协调发展又有新进展

台组建工作,在苏信两地通力配合协同推进下,合资公司准备工作已经完成,标志着两地对口合作取得了阶段性成果。

金晓虎表示,下一步,苏州将继续围绕上级部署要求,以新成立的合资公司为主体平台,发挥国资、国企先行示范作用,通过市场化、专业化的运作推动双方产业转型发展和城市能级提升,聚焦政策文件精神,立足新发展阶段,把握新任务、满足新要求,强化政策引导,最大限度激发合作效能,着眼推动产业共建,坚持对口帮扶和内生发展并重,依托苏州强大的产业优势和信阳丰富的资源禀赋,做优特色产业集群,撬动后续资源流入,实现滚动开发持续发展,持续强化协同配合,建立常态化联络机制和工作机制,密切工作联系与信息共享,形成各负其责协同联动的合作共赢新局面。中新产投公司要落实股东单位职能,强化对苏信产业合作公司

的战略管控,为产业园区开发、产业平台培育、重大项目招引提供支持,全面推动公司发展壮大。苏州各国资、国企要提升政治站位,推动优势产业输出,发展要素互补,打造一批权重较好的实施项目,打开合作开发的市场蓝海。他说,相信在苏州和信阳的共同努力下,双方一定能够发挥自身优势,积极主动作为,高质量开展对口合作,创立有特色的可持续、可借鉴的合作开发模式,谱写高质量发展新篇章。

出席揭牌仪式的信阳市委常委、常务副市长秦保建表示,苏信合作开展以来,两地党政进行互访交流,成立对口合作推进机构,建立日常对接机制,尤其是在产业合作方面深入洽谈全面对接,推进资源共享优势互补。

据统计,目前,信阳市与苏州市累计签约主导产业项目94个,合同总投资额187.9亿元。其中,亿元以上项目41个,

10亿元以上项目6个,签约项目开工转换率达70%,苏信合作取得阶段性成果。

秦保建认为,苏信产业合作发展有限公司的成立是苏信深度合作又一重大成果,标志着双方合作搭建了产业协作实体化、平台市场化、工具项目化的通道。希望新成立的公司按照产业化开发、政策性引导、市场化运营的思路,将苏州的产业优势、科技创新优势、产业园区开发建设运营优势与信阳的人力资源优势、空间规模优势、市场优势相结合,以信阳高新区和豫东南高新区为空间载体,以产业链与供应链协作为方向,以合作共享互利共赢为目标,积极探索实践,在区域协调发展和对口合作中走在前、做示范。

当天上午,出席揭牌仪式的政企代表还参观考察了鄂豫皖革命纪念馆、信阳数字产业园、信阳CAZ城市展厅等展馆园区。