



打造综合孵化平台 加速科研成果转化 营造创新发展环境

起步区科技创新集群效应初步显现

□ 本报记者 申红 胡沥中 刘飞跃

科技创新是高质量发展的核心驱动力，也是区域经济竞争力的集中体现。1月14日，山东省政府新闻办举行新闻发布会，对《山东省“十四五”科技创新规划》进行解读。济南新旧动能转换起步区等创新载体建设被纳入“十四五”山东科技创新的大局，并予以重点支持。起步区自成立以来，明确“3+1”产业体系，着力增强发展新动能，培育提升科技创新支撑力。济南先进动力研究所首台(套)高效新型燃气轮机实现产业化应用、济南中科泛在智能计算研究院布局创新应用、济南中科核技术研究院研发系列产品，科技集群效应初步显现，起步区两位人才荣膺“影响济南”科技人物、科创先锋荣誉称号。

搭建产学研一体化平台

“儿童按照医生的示范，依次把手指穿过对应的孔，交互系统就能感知到，并在平台上反馈结果。”1月14日，在济南中科泛在智能计算研究院(以下简称“泛研院”)打造的“儿童智慧诊室”里，工作人员边演示边介绍，目前泛研院研发的儿童认知智能感知系统，有30余种人工智能算法可用于儿童认知能力评估，同时还开发了多种可穿戴设备。

泛研院相关负责人告诉记者，“面向人民生命健康”，该院通过布局“信息高铁·医养专列”，重点研发联邦边缘计算设备与泛在操作系统，围绕“医”“食”“住”“行”“情”五大方面打造融合创新应用，以科技成果转化赋能企业科技创新，为黄河发展新引擎持续增添动力。

已申请国家重点专项项目1项，省市级应用类3项，省级应用示范研究类1项……泛研院以协同创新机制聚力赋能，结合国家科技发展战略，搭建了产学研一体化互动服务平台。目前，由泛研院成立的中科泛在心理健康联合实验室已经覆盖8个省908所学校，服务学生38.7万人。

搭建起步区首个博士后创新实践基地，获得2021年国家自然科学基金资助、研发4项核安全监测系列产品并产生订单……2021年，济南中科核技术研究院(以下简称“核研院”)部署实施的多项工程化项目同样取得阶段性成果。

核研院依托中科院高能物理研究所数十年建设运行大科学装置产生的创新性成果、先进技术，面向分子影像与核药、精密无损检测、核辐射安全监测、辐照应用等4大方面展开技术研发与成果转化，同时搭建相关科研服务共享平台。

在辐射安全监测方向，核研院开发新技术实现突破，形成“新一代便携式伽马相机”“通道式伽马成像仪”“埋地式中子探测器”“核与辐射应急监测车载平台”等4项核安全监测系列产品，各项性能指标达到国际先进水平，填补了国内空白，满足了核安保与核应急对于移动监测的需求。

科研成果走出实验室

“商业成功是检验技术创新的唯一标



济南中科核技术研究院4项核安全监测系列产品已实现产品的小批量生产和推广应用，“通道式伽马成像仪”“埋地式中子探测器”安装在粤澳新通道青茂口岸。(资料片)

准。”在成果转化上，起步区的院所同样重视“商业成功”。“过去相对重视科学研究，技术转化方面较弱，现在就是要让科研成果走出实验室。”济南中科核技术研究院院长助理马波说。

据悉，核研院4项核安全监测系列产品已实现产品的小批量生产和推广应用，2021年争取到2项合同订单，合同金额总计285.2万元。其中“新一代便携式伽马相机”和“核与辐射应急监测车载平台”等产品顺利完成北京市放射源搜寻演练任务、济南南郊宾馆放射性物质排查和辐射本底调查任务；“通道式伽马成像仪”“埋地式中子探测器”配合自主研发的一体化信息系统组成一套完整的放射性图像定位系统，安装在粤澳新通道青茂口岸。

核研院第一家技术成果转化公司——锐影检测科技(济南)有限公司致力于创建检验检测高技术服务标杆企业，目前正在积极对外推广X射线精密无损检测服务，现已接收到检测服务订单。首台“IGBT缺陷X射线检测仪”完成生产调试，并于2021年12月12日运往浙江嘉兴用户处安装试用。

泛研院打造的综合孵化平台，已孵化产业化公司7家，其中高科技企业3家，产业孵化公司4家，拥有合作机构37家。其研发的智能心脏动力分析仪、居家健康监测互联终端、神经退行性疾病智能诊疗系统、面向ADHD(注意缺陷与多动障碍)的可穿戴交互训练系统等十几类智能设备，已完成在中国人民解放军总医院、山东省神经疾病协同创新中心等众多医

疗机构进行应用部署。

泛研院通过成立中科泛在心理健康联合实验室，以心理健康评估与促进为核心点，以儿童青少年群体为落脚点，2021年实验室通过搭建“儿童青少年智慧心理健康数据湖平台”，已完成8个省908所学校的心理健康筛查工作，采集心理测评数据291万余条，且测量结果已同步至云平台。泛研院与省级医院正式签约共同建立智慧医疗联合实验室。目前实验室已完成启动工作，并已在该院儿保科及康复医院完成相关临床队列构建及应用部署。

多措并举支持科技创新

培育发展新动能，科技创新企业是载体。起步区经济发展部科技工信处统计，2021年起步区成功认定高新技术企业19家，总量较上年增加16家，入库国家科技型中小企业47家，较上年净增33家，入选省市瞪羚企业5家、入选省市专精特新企业8家。

《中共济南市委关于加快济南新旧动能转换起步区建设的意见》提出，聚焦高端高质高效、集聚集群集约的产业发展方向，起步区加快构建以科技创新为核心动力、以战略性新兴产业为引领、以先进制造业为主体、以现代服务业为支撑、以文化产业为重要内容的现代产业体系，打造黄河流域高质量发展核心增长极。

为支持新型研发机构更好地开展科研和成果转化，培育壮大新动能，起步区制定出台了

“促进企业发展20条措施”，重奖科技创新企业。记者梳理发现，其中关于科技创新、知识产权的政策共9项，占政策项目总数量近一半，通过政策引导助推产学研深度融合，激发企业创新活跃度，增强区域科技创新竞争力。

商业成功需要把产品卖出去。采访过程中，泛研院与核研院有关负责人告诉记者，起步区相关单位积极对接联系驻区单位以及其他平台载体，为科技成果转化牵线搭桥。

新型研发机构和高新技术企业都离不开人才支撑。《关于建设济南人才管理改革试验区的实施意见》指出，针对起步区紧缺的专业型人才及高级管理人员，实行专岗特聘，采取兼职兼薪制、年薪制、协议工资制等分配方式，面向全球高薪选聘。

起步区发挥济南人才管理改革试验区等优势，编制起步区人才支持政策。在人才落地支持、拓展引才渠道、搭建创新载体和人才激励保障等方面给予人才全方位支持。在中科新经济科创园内，起步区正在建设国际标准的人才公寓，保障人才安居。

不仅如此，在院所落地期间起步区便提前布局包括办公场所、实验室、厂房等在内的综合配套设施，并为其提供过渡性办公场所。园区内还布局双创孵化平台、企业加速中心、科技转移转化服务中心等科技服务业态，为园区企业提供人力资源、技术服务、创投金服、市场推广、法务财税、政策申报、上市辅导等7大类产业服务，打造一站式、全方位、高标准的产业配套设施。

起步区加快构建新型智慧城市体系

□ 记者 刘飞跃 报道

本报济南讯 近日，《济南市“十四五”加快数字化高质量发展规划》(以下简称《发展规划》)正式发布。《发展规划》要求推进数字产业聚集发展，强化数字产业的载体支撑作用。在济南新旧动能转换起步区重点发展人工智能、大数据、工业互联网三大领域，高标准建设山东黄河数字经济产业园和国际标准地招商产业园。

在加快数字社会建设方面，《发展规划》提出，创新推进济南新旧动能转换起步区智慧城市建设。推进基于数字化、网络化、智能化的新型智慧城市基础设施建设，加快构建千兆光网、5G等新一代信息基础设施网络，建设数据中心等算力基础设施。

在起步区的建设实践中，智慧城市与现实城市同步规划、同步建设，加快布局新型城市基础设施，推动新型基础设施与数字治理、数字经济、科技创新实现融合发展，打造全域覆盖的智能感知网络。

《发展规划》对此作了更加详细的表述，起步区将打造以CIM为基础的数字孪生城市，推动“一网统管”平台创新建设。探索建设齐鲁卫星星座，推动齐鲁卫星数据应用。开展在智能化网联化道路环境下的车路协同测试与示范应用。运用数字化技术，构建实时感知、瞬间响应、智能决策的新型智慧城市体系，提高交通、医疗、教育、养老、社保、社区等领域数字化治理能力，打造能思考、可进化、会呼吸、有温度的智慧之城。

《济南市黄河流域生态保护和高质量发展规划》对济南起步区战略性新兴产业和先进制造业也作了前瞻性布局。瞄准高端化、智能化、绿色化、服务化发展方向，聚焦新一代信息技术、高端装备、新能源新材料三大产业，起步区加快推进中科新经济科创园、黄河数字经济产业园、智能制造产业园等重点园区建设，打造一批具有较强竞争力的产业集群。

中科新经济科创园先进动力研究所首台(套)高效新型燃气轮机实现商业化，济南中科泛在智能计算研究院已筛选落地企业7家，拥有合作机构37家。济南中科核技术研究院在核与辐射安全领域积极开展成果转化，4项核安全监测系列产品已实现小批量生产和推广应用。

《发展规划》把车路协同系统建设列入了济南市智慧交通升级五大行动之一。推动位于济南新旧动能转换起步区的国际标准地招商产业园结合5G、智能网联、人工智能等先进信息技术，与道路建设同步实施车路协同系统建设，推动智慧城市基础设施与智能网联汽车协同发展。

法治人才实践教学基地揭牌

□ 记者 刘飞跃 胡沥中 报道

本报济南讯 1月21日，济南新旧动能转换起步区法治人才实践教学基地揭牌仪式在市民服务中心举行，山东政法学院与起步区社会事业部签订合作协议并共同为基地揭牌。

记者从现场了解到，山东政法学院和起步区社会事业部将按照“优势互补、资源共享、互惠双赢、共同发展”的原则，充分发挥双方的资源优势，通过各个领域的合作，一方面持续优化山东政法学院的教学资源 and 教学手段，另一方面加强起步区的法治建设，高起点定位、高标准要求，加强沟通交流、提高合作效率，以法治为抓手加强和创新基层社会治理，促进社会大局和谐稳定，推动政法事业再上新台阶。

山东政法学院副校长郭建国详细介绍了山东政法学院的相关情况和法治人才实践教学基地的合作优势及未来发展方向，表示将发挥学院优势，结合起步区发展实际，与社会事业部共同拓宽教学、研究与实践的结合渠道，提高学院实践教学能力，提高起步区法治理论水平和法治建设程度，促进政校双方多层次合作、互惠共赢。

起步区：以党史学习教育成效推动高质量发展

□ 本报记者 刘飞跃 胡沥中

1月24日，济南新旧动能转换起步区党史学习教育总结会议召开。会议全面总结起步区党史学习教育工作成效和亮点做法，并对巩固拓展党史学习教育成果作出进一步安排部署。2022年，起步区将健全完善常态化、长效化学习机制，以不断深化党史学习教育，推进起步区建设全面起势。

2021年是起步区元年，起步区领导班子突出示范带动作用，领导干部带头下沉一线，广泛走访、排查问题，将党的百年光辉历程和黄河入济百年变迁相结合，将学习党的创新理论和落实黄河重大国家战略相结合，将线上教育和线下活动相结合，不断丰富党史学习教育形式，高标准高质量完成了党史学习教育各项工作。

起步区将党史学习教育的宣讲宣传作为一项重要工作，做到党史学习教育全覆盖。成立区党工委宣讲团，到辖区企业、单位、基层开展主题宣讲。在全区开展党史知识竞赛，进一步提升巩固学习成果。结合实际开展红色研学、参观教育基地等丰富多彩的活动，推动党史学习教育走深走实。重新整修王士栋烈士纪念馆地，并对周边环境进行提升，使其成为辖区群众接受红色教育的实践阵地。修整于家战役纪念馆，再现当年黄河以北平原地区抗日武装斗争场景，成为传承红色文化的爱国主义教育基地。

从党史学习教育中汲取精神力量，加快推动起步区建设发展迈上新台阶。党史学习教育开展以来，起步区发展规划、国土空间规划、生态保护规划和启动区控制性规划等一批面向

未来的高质量规划形成初步成果，促进企业发展20条、招商引资全流程服务办法、部门与街道一体化工作推进机制等一批务实管用的政策陆续制定和出台。

黄河国际会展中心、黄河体育中心、黄河大道等一批夯基固本的重大项目加快建设，中科新经济科创园、黄河数字经济产业园、国际标准地招商产业园等一批各具特色的重点园区加速崛起，比亚迪新能源乘用车及零部件产业园、山东港口集团、国家电投黄河流域氢能产业基地等一批关系长远的大项目好项目相继签约落地，起步区建设呈现夯基蓄力、聚势突破的良好局面。

新建45处幸福院、启用区级行政审批大厅、提升改造孙耿街道敬老院、入村开展职业技能培训……起步区把为民办实事作为检验党

党史学习教育成果的重要标准，围绕当前建设发展现状，谋划了一批涉及民生长远的大事，办结了一批群众身边的小事，办妥了一批百姓心切的急事，让群众享受起步区建设发展的新红利。10件民生大事基本落实到位，3400余件群众急难愁盼的身边小事均已办理回复，受秋汛影响产生的农田积水、秋收困难等紧急事项均及时解决。

通过党史学习教育，起步区广大党员干部受到了一次全面深刻的政治教育、思想淬炼、精神洗礼，干部队伍的政治素养、理论境界、为民情怀、攻坚本领获得全面提升。2022年，起步区将按照省委、市委工作要求，健全完善常态化、长效化学习机制，做好学习教育与当前各项工作的结合，以党史学习教育的不断深化，推进起步区建设全面起势。

