



三家中科院分支机构落地 “四不像”新型研发机构成立

大院大所为何“恋”上济南起步区

□ 本报记者 申红 胡沥中 王健

近日，在黄河北岸济南中新经济科创园内，国内首台20兆瓦燃气轮机成功点火。据悉，该项目是济南先进动力研究所的重要研究方向和产业化成果。济南积极推动高能级创新平台落户新旧动能转换起步区，目前，中新经济科创园已引进济南先进动力研究所、济南中科院在智能计算研究院、济南中科院核技术研究院3家中科院分支机构，在基础设施建设、科技研发、技术转化和产业培育等方面取得明显成效。未来，起步区将围绕创建综合性国家科学中心，积极吸引中国科学院等高端科研院所布局分支机构，组建一批“四不像”新型研发机构，推动建设一批未来产业研究院，打造重大原始创新和自主创新的重要策源地。

乘“疏解”东风精准发力

2018年初，国务院正式批复《山东新旧动能转换综合试验区建设总体方案》，明确提出支持济南高水平建设新旧动能转换先行区。自成立以来，先行区管委会便致力于引进以中国科学院为代表的大院大所，打造黄河流域科创引擎。而此时，在北京疏解非首都功能的大背景下，中科院各院所也在寻找适合落地并进行科研及成果转化的城市。

“中科院工程热物理研究所是我们引进的第一家中科院院所。”先行区投资促进部副主任马黎明介绍，中科院工程热物理研究所对落地城市的要求很高，实地考察后，他们看中了起步区广阔的发展前景、便利的交通等优势，最终选择将其分支机构——济南先进动力研究所落户济南起步区。

随后，先行区管委会又和中科院计算技术研究所以及高能物理研究所签署协议，引入济南中科院在智能计算研究院、济南中科院核技术研究院。

“这里成立初期就是一张白纸，需要做的就是培育有特色的新动能。”马黎明说，他们看重3家单位在中科院的地位与科研实力，并且其科研成果已经走到产业化的“最后一公里”，有能力带来新产业并形成产业链，支持起步区培育和发展新动能。

据介绍，轻型燃气轮机项目是济南先进动力研究所最具产业化潜力的项目之一，具有低碳高效的优点，是传统燃煤锅炉氮氧化物排放量的几分之一；济南中科院在智能计算研究院围绕智慧医养、人工智能及虚拟现实技术领域，研发了智能心脏动力分析仪、神经退行性疾病智能辅助诊断系统、面向ADHD的可穿戴交互训练系统、智能巡检机器人等十几类智能设备，通过打破医养和计算的领域壁垒，切实促进智慧医养的落地应用；济南中科院核技术研究院围绕新一代高端医学影像、精密无损检测、辐射安全监测领域，开展核技术应用研究和成果转化，目前已定向开发了IGBT专用X射线检测仪器、乳腺专用能谱CT、辐射安全监测车载平台、便携式编码相机等十几种高端装备与设备。

国际标准人才公寓年底投用

中新经济科创园一期计划年底完成建设。目前，济南先进动力研究所综合楼及试验厂房、中新经济科创园展示中心已交付使用；济南先进动力研究所二期、济南中科院在智能计算研究院项目主体结构全部封顶；济南

中科院核技术研究院项目进入装饰阶段。

为吸纳人才，保障研究人员高品质生活，中新经济科创园打造的高端国际人才公寓将于今年年底陆续投入使用。“人才公寓按照绿色建筑二星标准进行建设，包括长租公寓、学生宿舍以及中高端酒店等。其中，1号楼和2号楼为被动式建筑，可以实现四季恒温恒湿，达到近零能耗建筑技术标准。”济南先行投资有限公司济南中新经济科创园运营负责人介绍，在功能定位与布局上，人才公寓按照蓝领宿舍、白领公寓、服务式日租公寓、中高端商务酒店等不同产品类型，高品质、全方位服务园区人才，打造以“3分钟生活圈”为特色的未来社区邻里中心，设置咖啡轻餐、精品书店、便民鲜超、日托早教、健康中心等共享空间，打造引才育才才留才的“温馨家园”。

建设国际标准的人才公寓仅仅是起步区为促进院所落地所做的众多工作之一。该负责人介绍，在院所落地期间，中新经济科创园内部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，并为院所提供过渡性办公场所。据悉，济南中科院核技术研究院还未正式进驻就已产生订单，该院十几种高端装备与设备已完成样机开发，目前进入小批量试制改进阶段，对外承接技术开发合同额363万元。

此外，园区正在加速布局双创孵化平台、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大类专业服务，打造一站式、全方位、高标准产业配套设施。

“四不像”激发成果转化活力

为激发科研成果转化活力，早在2018年6月，起步区首家“四不像”新型研发机构——济南先进动力研究所便在黄河北岸落地。之

后，济南中科院在智能计算研究院、济南中科院核技术研究院分别于2019年3月和9月在起步区签约落地。

先行区党群工作室主办侯卫侠介绍，所谓“四不像”，是指“不像高校，不像科研院所，不像企业，也不像事业单位”的新型研发机构。“四不像”也可以说是“四像”，它们既可以像企业一样设立基金、产业化公司，引进社会资本，对科研人员实行股权激励、绩效考核等，也可以像事业单位一样，由政府投资，引进体制内的科研人才。在引进高端科研设备时，它们还可享受关税优惠及高效审批服务，并能在土地、税收、职称、融资、科研项目申报等方面享受各类政策红利。

据介绍，“四不像”新型研发机构普遍实行理事会领导下的院长（所长）负责制，院长（所长）一般由引进的科研院所委派，管理机制上建立现代法人治理结构，充分享有机构设置自主权、人员选聘自主权、薪酬分配自主权。因此，这种机构更有利于成果转化，具备强劲的发展活力和市场竞争力。

打造起步区科创引擎

7月22日，锐影检测科技（济南）有限公司正式注册成立，这是中科院高能物理研究所所在起步区的第一家技术成果转化公司。据悉，该公司集成电路三维自动X射线检测仪项目曾获得2020年“中国·济南新动能国际高层次人才创新创业大赛”二等奖。为了本次科技成果转化顺利落地，济南先行投资有限公司积极推进合作，与中科院高能物理研究所、济南中科院核技术研究院、北京高能光源科技有限公司及其科研团队领军人才共同出资设立锐影检测科技（济南）有限公司，为成果转化提供资金保障等落地支持。

记者从济南中科院在智能计算研究院了解

到，目前该院通过成立“中日韩人工智能与机器人联合会”，广泛开展国际合作，形成了中日韩人工智能合作落地基础平台。该院充分发挥自身在人工智能、信息技术等方面的科研技术等优势，打造了以人工智能、信息技术、智慧医养、机器人产业方向的综合孵化平台，目前，已筛选落地企业5家，拥有合作机构37家。

起步区正积极与国内知名高校、科研院所洽谈合作。济南市科技局副局长刘德志表示，他们将按照《关于加快济南新旧动能转换起步区建设的意见》要求，立足全市科技发展规划布局，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，突出动能转换、产城融合，重点支持中新经济科创园等一系列重大创新平台建设。

济南将对标先进地区建设经验，勇于创新、大胆突破，进一步完善重大创新平台顶层设计，争取国家支持，吸引国内外知名高校院所到起步区建设高水平科研平台和新型研发机构；重点瞄准前沿技术，支持重大创新平台开展基础研究与应用基础研究，突破一批关键核心技术，积极推动技术成果向新产品、新业态转化，在起步区培育智慧园区、集成电路、高端医疗器械等前沿项目。同时，坚持项目、基地、人才一体化发展思路，依托重大创新平台引进、培养、使用各类科技人才，聚力打造高端人才聚集地，支持重大创新平台招聘引进省内及全国高等院校院所人才力量，通过独立培养和联合培养等方式，培养一批科研后备力量。

济南还将发挥新型研发机构创新孵化作用，深化体制机制改革，创新完善选人用人和绩效激励机制，探索实施聘任制、绩效考核制，营造更有利于创新创业的良好氛围，为起步区建设发展提供强大的科技支撑。



济南先进动力研究所综合楼已交付使用。

□ 记者 胡沥中 通讯员 郭昊 报道

国博城片区市政路网初步成形

□ 记者 刘飞跃 报道

本报济南讯 近日，由中铁十局集团第一工程有限公司承建的济南市新旧动能转换起步区国博城片区市政道路一期工程多条道路开始铺设沥青，铺设完毕、标线施划后，道路将具备通行条件。此外，国博城片区景观河道绿化项目也已完工。

7月25日10时许，国博城片区萃清路现场，施工人员正在施划标线。该路北起青银高速，南至中心大街，是济南市北部城区南北方向主干道，全长1336米，红线宽度42米。萃清路为国博城片区市政道路一期工程的八条道路之一，这八条道路位于济南市新旧动

能转换起步区崔寨组团，衔接崔寨南、国博城、崔寨北三大片区，全长11.5公里，总投资15.58亿元。其中，中心大街自萃清路向东至城市展厅环路，本次通车路段为萃清路至干路一段，长440米。中心大街往北至会展南路段为干路一，路线全长541米，道路等级为城市次干路，红线宽32米。

项目包括一座简支梁桥，主要包含综合管廊、雨污水、道路、专业管线、交通照明、绿化、桥涵等工程。道路建成后与会展南路形成环路，进一步优化片区路网结构，为国博城片区周边居民的出行提供便利。

“本次具备通车条件的有萃清路、中心

大街、干路一等三条市政道路。”中铁十局一公司国博城项目部技术主管张耀辉告诉记者，加上之前竣工的会展南路、会展中路、西环路，目前片区已经有六条道路具备通行条件。

目前，起步区国博城片区“四横八纵”骨干路网中道路网络初步成形，先后贯通的这六条道路也成为中新经济科创园的重要通行道路。

道路建成通车后，可为崔寨小学、崔寨法院、前街社区等周边区域提供交通便利，将有效地改善周边非机动车、交通拥堵的现状，缓解片区内的交通压力，为中新经济科创园等

起步区首批开发建设的重点项目提供交通保障及水电气供应保障。

此外，景观河道绿化项目也已经完工。该项目为支流排洪河道，主要作用为增加水网的互联互通，提高排水能力，满足水系景观要求，同时设计沟渠与青宁沟及青宁沟支沟水系交叉，自东向西汇入城市绿心湿地公园。

该项目北靠会展中心、CBD商业中心、产业中心，南为居住用地，东临黄河湿地公园，为蓝绿交织的生态绿化网的一部分，将构建自然到城市再到自然的横向轴线及生态廊道。

□ 记者 程婷婷 通讯员 王帅 报道

本报济南讯 近日，济南市人力资源和社会保障局到济南新旧动能转换起步区调研，双方围绕就业创业、人才服务、社会保险、灵活就业保障和公共服务等5大方面17条合作发展事项进行会商，并达成共识。济南市人社局将围绕起步区所需人才，全力支持起步区做好引才、聚才、留才、育才等四篇文章，为起步区发展提供强有力的人才支撑。

引才方面，聚焦起步区重点产业、领域、行业、园区，引进急需紧缺人才，将人才的引进与产业结构紧密联系在一起，提高引才开放度和精准度。加强高层次及紧缺专业人才交流合作，市、区组团跨省、市引进重点企业所需高层次及紧缺专业人才，联合举办人才智力洽谈会等形式开展人才智力交流，定期或不定期地举办线上高层次及紧缺专业人才招聘会。

聚才方面，支持起步区黄河数字经济和智慧物流产业园打造大学生创业孵化基地，为黄河流域大学生来起步区创业提供一揽子服务，通过购买社会服务的形式，引进专业管理团队，负责创业孵化基地的日常运营管理。按照市场规则，培养并引进各类初创企业，自主开展创业专项服务，全面提升创业孵化基地的服务质量和专业化水平，打造全国一流的创业孵化基地。

留才方面，依托国家级济南人力资源产业园，打造起步区人力资本产业园，构建人才招聘、人事代理、劳务派遣、管理咨询、职业培训、猎头服务、合作联盟、对外交流等为一体的综合服务体系，加强与沿黄中心城市交流合作，支持起步区建设人力资本产业中心，打通人才流动、使用、发挥作用中的体制机制障碍。围绕创造更多灵活就业机会、鼓励支持自主创业、优化灵活就业供需匹配、开展针对性职业培训、维护灵活就业人员劳动保障权益、营造重视支持灵活就业良好环境等六大方面，促进灵活就业增量提质，支持多渠道灵活就业发展。符合条件的用人单位或者个人可享受一次性创业补贴、一次性创业岗位开发补贴、创业担保贷款、灵活就业社会保险补贴等扶持政策。

育才方面，支持起步区自主开展职称评审，在解决高层次人才团队所需职称、岗位、博士后进站设站等方面给予优先保障。市、区根据合作确定申报高级职称选题，推进继续教育资源共享，共同承办专业技术人员高级研修班。支持高校、科研院所和国有企业的科技人才按规定在起步区兼职兼薪、按劳取酬。

十七条举措助力起步区打造人才高地

