

# 协同创新，打造省会研发中心

## 本报记者专访济南高新区产业技术创新协同中心

“设立产业技术创新协同中心是高新区体制机制改革的重要举措，就是要将产业发展从原先靠要素和投资驱动变为创新驱动，实现济南产业的变道换向。”济南高新区产业技术创新协同中心负责人介绍，协同中心成立以来聚焦“科技第一生产力、创新第一动力、人才第一资源”，以技术创新为核心，以开放协同为路径，以产业创新为目标，整合四种资源，搭建八大平台，开启“省会研发中心和县域智造中心”双中心模式建设。

济南高新区产业技术创新协同中心（以下简称“协同中心”）是济南高新区体制机制改革后新成立的窗口单位。协同中心以技术创新为核心，通过开放协同的路径来推动科技创新，从而最终实现产业的创新升级。



产业技术创新协同中心载体效果图。

本报记者 修从涛

### 打造省会研发中心 助力科技成果产业化

今年山东省副书记、济南市委书记王文涛在济南市第十一次党代会上的报告中提出了“树立省会意识，发挥省会优势，集聚省会资源，提升省会形象”的要求，结合自身职责使命，协同中心正在悄然加快科技成果转移转化的步伐。

为吸引更多科研企业落户高新区，同时更好地为驻区企业提供科技支撑，围绕高新区的优势产业，协同中心正在建设一个2万平方米体量的产业技术创新协同中心（Industrial Technology Innovation Coordination

Center，简称ITICC），吸引并聚集落地一批高校院所、研发机构、创新平台、技术转移转化机构，使高新区能更好地集聚全省乃至全国研发资源和人才资源，为引进国内外知名企业奠定基础，有效提升济南省会城市核心地位。

目前，围绕电子信息产业研发总部集聚，协同中心正积极引进百度智能交通、中兴通讯ICT新技术研究院、宽禁带半导体产业创新研究院等项目；围绕生物医药研发总部集聚，正抓紧落实“国家千人”魏彦君博士领军的威智医药“手性药物公共研发平台”落地；围绕智能制造企业研发总部集聚，正推动山东省科学院激光所“山东激光传感研究院”项目、山东省射频识别工程技术中心项

目入区；在其他行业研发中心建设方面，跟进落实济南红星美凯龙全球泛家居企业创新智造设计研发总部基地建设和山东种质研发中心建设；在打造地区研发中心方面，以莱芜企业济南研发中心为样板，正积极推进临沂高新区济南研发中心建设。

“产业技术创新协同中心的作用就是聚焦科技成果转移转化，孵化和培育科技型企业，补齐科技创新链条，最终促进科技成果走出实验室，向现实生产力转化。”协同中心负责人介绍。

### 整合四种资源 开启“双中心”模式建设

在整合高校院所资源方面，协同中心点面结合，层层推进与国内外知名高校院所

的科技合作。目前，协同中心计划引入中科院、北京协同创新研究院等多个科研院所，复旦大学、浙江大学、西安交大、天津大学等也将纳入中心在建的高校院所集聚区。此外，协同中心还充分利用驻济高校资源，打造驻鲁、驻济两个高校资源集聚和成果转化基地/联盟，将省内高校科研资源集聚高新区，不断壮大高校资源朋友圈。

除了高校院所资源外，海外科技资源、军民融合资源、央企和世界500强科技创新资源也都是协同中心的资源整合对象，并将在整合这些资源的前提下，努力打造人才集聚平台、技术支撑平台、国际合作平台等八大平台，最终目标是形成省会研发中心和县域智造中心的“双中心”模式。

### 工研院： 产学研合作 转化科技成果

山东工业技术研究院（后称“工研院”）是济南高新区产业技术创新协同中心重点推动的新型产学研协同创新机构和重大科技创新平台，为充分发挥山东大学科教优势，济南市政府、山东大学、山东省科学技术厅携手共建，济南高新区具体负责，出台优惠政策，优化发展环境，进一步促进产学研紧密合作和加快科技成果转化。目前，通过协同中心的资源整合与项目策划，宽禁带半导体产业技术创新研究院、地下工程超前地质预报等项目在高新区顺利推进。

本报记者 修从涛

### 宽禁带半导体产业 打造百亿级产业集群

宽禁带半导体产业技术创新研究院是工研院在宽禁带半导体方向规划的首个新型研发机构，由区内企业联合山东大学、南京大学、中科院等单位，整合晶体材料国家重点实验室、超宽禁带半导体省级重点实验室、纳电子工程研究中心等平台资源而创建。

据了解，宽禁带半导体材料属于新材料领域，是国家重点发展的战略性新兴产业之一。在国防、航空、航天、电力电子、光存储、显示以及白光照明等领域有着重要应用前景，市场潜力巨大。

该研究院将采取政府扶持、产业基金等多种资金注入方式，打造政产学研协同创新的生态体系，拟建设四个中心、八个研究室，完善从基础研究到应用技术和产业发展的创新链，通过科技成果群体涌现带动产业集群的发展，占领产业的高端，引领产业发展方向和产业创新，力争将在5年内打造成一个百亿级产业集群。

### 地下工程超前地质预报 解决世界性难题

山东大学地下工程超前地质预报成果转化项目是工研院重点建设项目之一。该项目引进山东大学地下工程超前地质预报研究成果，将在济南高新区进行全面转化和推广。

据了解，该成果是山东大学岩土工程团队在国家973项目、863课题、国家基金重大仪器专项、国家基金重大项目等国家重大项目支持下，投入研发经费2亿多元，经100余名科研人员攻关近20余年取得的。该成果解决了隧道掘进机（TBM）施工环境不良地质超前预报的世界性难题，填补了该领域国内外空白，成为隧道建设防灾减灾的典范和样板。

本项目技术已在国家重大重点工程中得到成功应用和推广，在中国隧道掘进机超前预报的市场份额达到70%，具有广阔的产业化前景。10年内，该项目有望建成国家工程技术中心或国家工程实验室，并打造成为世界地下工程超前预报领域研发中心和成果转化基地。

## “全球鹰”计划，联通济南与世界

整合海外科技资源也是高新区产业技术创新协同中心的重要工作。据了解，目前高新区正在实施一项联通济南与世界的“全球鹰”计划。该计划分为海外军团、海外机构、交流活动和承接载体等多项内容。

“近几年对外招商和科技合作依托了很多海外专业人士，比如在德国，我们聘请了当地的专家，作为我们济南招商的顾问，成为高新区的编外招商人员。利用他们的专业知识和当地人脉，为我们高新区的企业推介一些项目，推动一些合作。”据产业技术创新协同中心沈洋介绍，目前济南高新区在德国、以色列、芬兰等都有专门的海外军团，下一步，海外军团还将扩展到美国等一些科技发达地区。

第二是海外机构和办公室。据了解，从2013年开始，高新区开始在海外设立对接办公室，去年在斯图加特就设立了一个大型的海外协同中心。

“以德国为例，德国的技术很大一部分掌握在中小企业手中，中小企业很多又都是家族企业。如果让这些家族企业放弃欧洲的生活和家庭，到中国来投资设厂的话不太现实。而中国想要与国外合作的企业大都也是中小企业，要他自己单独到国外设厂，风险也很大，因为国外的文化、法律、传统、人文对他们都是一个很大的挑战。”沈洋介绍，在国外设立大型的研发协同机构，所有的风险由政府承担，企业可以放下所有的后顾之忧。

此外，高新区每年还组织企业走出去，在国外与外国企业、研发机构和高校直接交流，举办对接会。从2014年开始，高新区连续在济南举办了中德中小企业交流会，现在已经成为济南的一个重要对外合作会议。“今年将把这个会议做成一个国家层面的大会。让更多济南企业了解世界，也让世界了解济南。”沈洋介绍。

有了合作和交流，“全球



济南中德中小企业协同创新中心暨德国科技孵化器。

鹰”计划最终的目标是把合作成果落到济南。高新区在济南规划了两种载体，一种是科研载体，比如正在规划的产业技术创新协同中心，承接一些研发和高校的合作；第二种是合作示范区，孙村正在规划建设中德企业示范区，这个示范区可以承接更多制造业项目，承接大型企业的落地。

这项联通济南与世界的

合作项目，为什么称之为“全球鹰”呢？沈洋介绍，海外军团和海外办公室就像是发现目标、发现项目、发现契机的鹰的眼睛；而交流活动作为强有力的鹰的爪子；最后提到的协同中心以及其他承接载体作为鹰的巢穴，发现猎物不仅要能抓得到，还要能带回到巢穴来。

本报记者 修从涛