

市南区：打造科技成果转化新高地

科学技术是第一生产力。市南区锚定加快建设现代化国际大都市核心城区的奋斗目标，坚持科技引领、数字赋能、场景牵引、开放协同，以科技成果转移转化为主线，以“数字产业化、产业数字化”为核心，切实发挥科技创新内生动力作用，抢抓数字化转型风口，推动区域高质量发展全面起势、奋力突破。

科创领域动作频频

今年以来，市南区在科技领域频频发力、亮点纷呈。7月29日，市南区发布首批58家新物种企业榜单，其中80%以上为科技型企业；7月18日，青岛科学仪器产业园开园，园区将打造全国唯一科学仪器细分领域特色产业园区，构建科学仪器领域成果转化平台；6月17日，全省首个以“海洋科技成果转化+创新孵化加速+高层次人才集聚”为特色的海洋科技孵化器在市南区揭牌，为海洋科技成果转化从实验室走向市场实现全面赋能。

一系列政府作为的背后，是市南区剑指打造科技成果转化转移转化高地的决心。

市南区科研资源丰富，科研院所多，科技服务机构多，但科技成果在辖区落地应用相对较少。针对这一痛点，市南区紧扣“科技成果转化”这一主线，围绕技术“从哪来”、聚焦成果“怎么转”、关注成效“怎么样”，着力通过“搭平台”“提赋能”的新模式，多途径促进市南区科技成果转化，努力打造科技成果转化新高地。

“四大平台”集聚资源

“我们中心已与中俄青年创业孵化器签订共建协同创新中心协议，与莫斯科格林伍德园区、俄罗斯纳米研究中心、塔吉克斯坦科技大学等达成共建研发机构的合作意向，已引进俄罗斯人造蓝宝石、哈萨克斯坦国家主权基金等项目。”中国—上海合作组织技术转移中心相关负责人表示，围绕技术“从哪来”，他们立足国家路线和市场需求，以高校、科研院所等为后盾，激活创新源头，推动成果转化，构建国际科技成果转化平台。

为解决我省海洋科技成果转化率低的问题，山东省海洋科技成果转化中心、海洋科技孵化器瞄准海洋科技成果转化过程的痛点、难点，整合“政产学研服”多方资源，为海洋科技成果从实验室走向市场实现全面赋能，目前，已有水下物联网通讯装备、水下智能仿生机器人等12个项目和青岛金融研究院等6家合作机构签约落地。

签约不是终点，成果“怎么转”备受关注。为打通海洋科技成果转化“最后一公里”，海洋共同体基金提供支持，以资本的力量，加速成果转化。市南区第一支“海洋科技孵化器专项投资基金”已于今年7月份成立，注册总规模1亿元。该基金聚焦海洋硬科技，对标科创板，重点支持原始创新、海洋成果转化和高端海洋科技产业化项目培育，重点关注海洋仪器仪表装备、海洋大数据和信息技术、海洋医药与生物制品、海洋环境保护、现代海洋农业等领域，为建立海洋科技成果转化完整链条提供多元化资金支持。

市场运作，资本助力，同样体现在科学仪器领域成果转化平台——青岛科学仪器产业园项目上。该园区将重点布局高端仪器仪表、医疗器械、先进材料等领域，通过项目孵化、技术转移、人才引进等方式推动产业化项目落地，培育一批“硬科技”企业和“尖端产品”，突破目前国内重要仪器设备大多依赖进口、核心技术受制于人的局面，AMB陶瓷芯片、镁合金轻量化产业等8个项目签约落地。

市南区打造的第四个转移转化平台则是构建人工智能领域成果转化平台。该平台集结我国汪明、马恺等心理



■中国—上海合作组织技术转移中心。

“四项赋能”提升服务

学、人工智能领域顶级专家，将自闭症筛查与辅助诊断、老年心理健康状态监测等先进技术面向普通市场进行转化。

近年来，市南区通过梯次培育、资本赋能、产学研联盟、开展场景等方式，为科技企业的发展提供沃土，为科技成果转化提供强力支撑。

梯次培育力推企业升级。7月28日，市南区举办新物种企业发布会，按照“青鹰企业—瞪羚（培育）企业—独角兽（培育）企业—上市（培育）企业”形成企业梯次培育新格局，着力培育高成长性企业。此次，积成电子、洛克环保、高校信息等58家企业入选首批新物种企业。市南区还将持续实施“1532”梯度培育计划，优化新物种企业发展环境，优先支持入库企业牵头实施各类科技项目，努力打造企业科技创新发展高地。

资本助力企业发展。为满足企业融资需求，组织召开金政企对接会，协助企业对接银行、投融资机构，多途径助力企业有效融资。例如辖区松立控股公司目前已完成“慧停车”的B轮融资4000万元。金东数字公司与乐通资本签署战略股权协议，获得投融资2000万元。

产学研联盟提升企业价值。高等院校和科研院所是产业基础性技术和关键核心技术的重要支撑，却无法迅速、有效地将研发成果转化成为区域发展动力，科技成果转化，关键还是要看成效“怎么样”。2019年由市南区人民政府和某院所共同成立青岛智能导航与控制研究所，目前已落地项目公司2个，依托水下物联网通信装备项目成立的山东北溟科技有限公司，实缴资本本金1100万元，于2020年完成两套实验室样机及两套产品样机，并完成关键部件与系统的多次测试和海试；海上巡检无人机项目目前已完成首轮融资。2020年，青岛智能导航与



■海洋科技孵化器展厅。王萌 摄

控制研究所获得山东省首批新型研发机构认定，同时，获批国家海洋技术转移中心专业领域分中心，成为市南区成果转化转化的成功典范。

2019年3月市南区产学研联盟成立，为企业与院校、科研机构合作搭建平台。在这个平台上，美迪康与中国县域医院院长联盟签署战略合作协议。杰瑞工控与西南交通大学青岛研究院在轨道交通领域达成长期战略合作，每年实现销售额7000余万元。洛克环保与青岛理工大学合作的高效沉淀技术，在市政污水、工业废水处理等方面应用项目近70项，2020年企业年营业收入破亿元。

开放场景加快企业技术应用。市南区通过组织召开新经济应用场景研讨会等形式，为市南区企业搭建展示推介平台。其中，辖区可云公司与中轩指南公司在5G+新型营业厅VR全景模拟方面达成合作意向。（王玮）

市南探索研发机构新模式，激活科技创新策源力

青岛智能导航与控制研究所是市南区所属的事业单位。但与普通的事业单位相比，它又显得有些特殊。这个研究所既无编制、也无级别、更没有经费。而就是这家“三无”单位，成立三年来，让11个“实验室项目”直接进入“面向市场”的孵化攻坚阶段，让一批填补国内技术空白的项目实现了产业化。

多方协同，解决技术源头供给难题

高校、科研院所等技术源头供给方在科技成果转化过程中常常会出现参与度不高、积极性低，科技成果与市场匹配度不高，以及资金缺乏等系列问题。为此，市南区通过探索研发机构新模式，打通产业技术研发和孵化、先进科研平台建设、产业孵化和服务、资本投资等各环节，构建起科技创新的“最先一公里”和“最后一公里”有机衔接体系，快速、有效地将研发成果转化成为区域发展动力。

青岛智能导航与控制研究所立足建设国内水下智能导航与控制及相关领域顶尖的科技创新平台、海洋科技和装备高端领域的产业转化平台，与北京航空航天大学、哈尔滨工程大学、西北工业大学、钱学森空间技术实验室等均有合作。所内项目科研团队皆由国内相关项目研究院所的博士科研团队组成，科学家团队均为国家水下领域顶级专家，多年从事该领域的科学研究及装备研发，在水下通信技术实际应用领域技术积淀深

厚。研究所目前共有研发人员30余人，同时还与8家科研单位保持紧密互动，团队包含1名院士、6名长江学者。研究所联合各院校建设智能导航与控制联合实验室，总投资约2.5亿元。而这些“天然优势”，让研究所在技术源头供给上更加顺畅。

作为政府事业单位，青岛智能导航与控制研究所又可以立足市南经济发展需求，在科研技术的研究方向和成果转化上更加具有针对性，让成立的相关项目公司直接落地市南，通过孵化加速成长，为区域经济发展带来新活力。“研究所目前依托研究项目成立的两家公司山东北溟科技有限公司、山东慧海鲲鹏科技有限公司已经顺利在市南区注册，现已入驻海洋共同体孵化器进行孵化了。”所长常仁杰介绍道。

市场化运作，推动科技成果落地转化

青岛智能导航与控制研究所立足国家战略和市场需求，以专家及科研队伍为后盾，在项目筛选期，成立专家委员会，定期举行实验成果检验评审会，邀请科研专家、资本专家及企业代表共同参加，对实验室以及公司相关科研成果进行评估与审议，论证成果的先进性和产业化前景，挑选真正具有领先性的科研成果进行转化。通过资本介入，更能从市场角度出发筛选真正符合市场需求的成果，缩短了募集资本的时间，让技术成果、团队和资本同时落地，加速成果转化。除此之外，为激发科研人员参与成果转化的积极性，针对经评估可转化的成果，研究所协助其落地项目公司，并给予项目科研人员股权和

收益激励。

坚持应用思维，加快项目产业化

为了促进创新链和产业链的精准对接，加快科研成果从样品到产品再到商品的转化，研究所坚持应用思维，利用市南区优质的科研孵化生态，积极加快项目的产业化。

当前，研究所参与研发的水下物联网通信装备项目已成立的山东北溟科技有限公司，实缴资本本金1100万元，于2020年完成两套实验室样机及两套产品样机，并完成关键部件与系统的多次测试和海试。预计2022年完成中试并承接国家订单，目前项目装备已被纳入国家“十四五”重点专项。截至2020年底，公司已有10项核心发明专利，预计2021年底前完成一轮融资5000万元。海上巡检无人机项目于2021年1月成立山东慧海鲲鹏科技有限公司，注册资本500万元，目前已完成首轮融资，与国内多家院所达成联合研发、设计、生产合作意向，预计最快今年就能进入规模化生产阶段。

青岛智能导航与控制研究所在2020年获得山东省首批新型研发机构认定，同时，获批国家海洋技术转移中心专业领域分中心。“对青岛智能导航与控制研究所的建设探索，为我们在搭建‘政产学研服’多位一体的科技成果转化模式开辟了新的方向，下一步，我们将进一步促进创新链和产业链深度连接融合，加快构建从源头到产业化生产的全链条体系，让更多的科研成果从实验室走到生产线、从‘书架’走到‘货架’”。市南区科技局相关负责人说。（滕媛）

市南区加速迈入“千兆”城区

电影无需等待缓存、游戏无需等待更新、连打电话都没办法再用“信号不好”当理由了……其实5G不止是速度快，高速便捷、万物互联的宽带网络和由此催生的新业务、新应用，将给我们的生产、生活带来巨大变化。而以千兆光网和5G为代表的“双千兆”网络，已经成为城市综合实力和核心竞争力的重要体现。

为推动全区“双千兆”网络建设，市南区重视数字基础设施建设，推动“数聚市南”、数字政府建设，强化场景应用，推动软件及动漫产业园智慧化改造，加快产业集聚，打造数字经济新优势，为经济高质量发展、群众高品质生活提供有力保障。

对照问题清单，全力解决阻点

青岛市争创千兆城市推进工作专题会议召开后，市南区面对阻点数量较多、任务较重，历史遗留阻点问题难度较大等问题，发挥市南区5G网络建设和应用推进联席会议机制作用，组织召开市南区争创千兆城市推进工作专题会，协调问题清单推进工作，高标准开展工作，经过多方共同努力，于7月底协商解决光纤入户改造或接入受阻、重点场所5G保有受阻、重点场所5G建设受阻等146个阻点问题，实现协商完成率100%。

对于创建“双千兆”建设过程中遇到的难点问题，市南区通过多方联系、积极对接、搭建平台，让高速、安全的网络运营企业基础设施加速进驻，提升数据带宽，推动构建起智慧城市

让5G飞入寻常百姓家

为加快光纤网络改造步伐，市南区各部门结合自身领域特点，不断加强与基础电信运营企业开展深度合作，提升本行业领域的千兆网络和移动网络用户占比。对于电信运营企业关注的4K应用示范小区建设奖补事项，积极对接上级部门，了解奖补政策制定进度，鼓励电信运营企业选取住宅小区试点建设4K应用示范小区。

联合街道和相关部门在社区开展“庆建党百年，5G进万家”活动，为群众讲解防范电信诈骗知识和新型诈骗常见手法，提高群众防范意识。提供家庭宽带网络义诊服务，上门免费进行网络测速和线路维护排查，宣传网络安全知识。同时，持续推进5G基站建设，完成5G基站建设169个，5G网络在去年已实现全域连续覆盖基础上，进一步向深度覆盖，力争在今年年底完成全区新建5G基站433个的目标。

把握发展契机，强化场景应用

随着数字通讯技术日臻发达，未来每一个城市、每一个工厂、每一条道路、每一个地下管道都将实现数据化。市南区工业和信息化局负责人表示，随着“万物互联”时代到来，线上线下融合发展呈现加速趋势，市南区要建设数字政府、发展数字经济、实现数字化治理，就必须加快数字基础设施建设。

下一步，市南区将聚焦制造业数字化转型，加快推进“工赋青岛”专项行动，满足企业快速上云用平台的需求；聚焦城市管理领域，加快建设智慧交通、智慧停车等应用场景，提升城市治理水平；聚焦软件园、动漫游戏产业园数字化改造，打造数字经济园区新标杆；聚焦民生领域，推动“双千兆”网络与教育、医疗等行业深度融合，提升对在线教育、远程医疗等的网络支撑能力。（赵曼怡）



■青岛认知人工智能研究院。王萌 摄