

崂山区：积极融入“青岛科创大走廊”

“十四五”时期，全区规上企业研发投入占GDP比重、高新技术产业产值占规上工业产值比重、技术合同成交额占GDP比重等科技创新核心指标持续保持全市第一、全省领先

12月8日，崂山区政府新闻办举行“高质量完成‘十四五’规划”系列主题新闻发布会第二场，介绍“十四五”时期崂山区科技创新工作成果，同步披露“十五五”时期全区科技创新工作相关规划。

五年来，崂山区始终把科技创新摆在发展全局的核心位置，坚持以科技创新引领产业创新，不断培育发展新质生产力，在科技强市建设中打头阵、当先锋。

科技创新策源能力不断增强

这五年，是崂山区加快高水平科技自立自强、引领发展新质生产力的五年。通过打造国家级创新平台，建设全国领先科研机构，推动高校院所与地方协同创新，凝聚战略科技合力。同时，针对人才引进、留、用等加大政策支持，建立长效人才支撑体系，筑牢高层次人才队伍建设，加快培育发展新质生产力的新动能。

顶层设计体系日趋完善。“十四五”时期，崂山区聚焦现代化产业体系建设，出台建设国内一流科产融合创新强区五年行动方案及配套政策，构建崂山特色的科技治理体系；健全“决策—咨询—执行—评估”科技治理机制，系统整合区域内各方面资源，全力支持科技创新。同时，全面对接科技强市计划，积极融入“青岛科创大走廊”，高标准建设数智产业城，打造张村河产城融合片区、金家岭金融聚集片区、大北湾协同创新片区，形成“三区联动”格局。

科技创新能力显著提升。构建从孵化培育、成长扶持到推动壮大的全生命周期培育体系。“十四五”时期，崂山区科技型中小企业总数突破2000家，上市高新技术企业7家，规上企业研发投入占GDP比重、高新技术产业产值占规上工业产值比重、技术合同成交额占GDP比重等科技创新核心指标“十四五”期间持续保持全市第一、全省领先。2022年，获评全省首批“科技创新强县”，《青岛市崂山区构建全过程创新生态链 推动科技成果向新质生产力转化》入选山东省2024年度县域改革精品案例名单，为该领域唯一入选案例。

展望“十五五”，崂山区将紧扣“科技自立自强从‘支撑型’向‘引领型’跃迁”要求，全面提升区域创新能级和竞争力，将科技创新变量转化为高质量发展的有效增量，持续夯实在青岛市乃至山东省的科技创新引领地位。面向前沿科技竞争趋势和崂山区创新发展需求，加快打造高水平原始创新力量，以重点领域关键技术攻关为核心，强化基础研究策源能力，布局高能级创新平台，强化创新人才梯队建设，汇聚一批高端科技人才，促进创新链、人才链深度融合，将崂山区建



刚刚启用的青岛虚拟现实创新中心。 邢志峰 摄

设成为具有全国引领力的科技创新策源示范区。

科技成果转化效率持续提升

这五年，是崂山区持续畅通科技成果转化渠道、创新生态日益完善的五年。崂山区通过打造“繁星汇”工作品牌，将“繁星计划”作为打通成果转化渠道的重要抓手，聚焦成果转化过程中每一处关键环节，完善技术转移服务，加强科技成果转化全方位储备培育，努力提升科技成果转化服务平台建设，丰富成果转化应用场景建设。

“十四五”时期，崂山区专门设立总规模5000万元的校长（院长）专项基金，鼓励高校院所科研人员通过创业或到企业兼职形式开展科技成果转化；建成“繁星汇”线上成果对接平台，累计发布500余项高校院所技术成果和企业技术需求；成立崂山区科技成果转化联盟，吸纳100余家单位参与，累计推动高校院所通过成果转化成立企业16家。建成省、市级概念验证中心13个，全市占比超过40%。

展望“十五五”，崂山区将继续推进“繁星计划”，强化市场导向，推动高校院所技术创新与企业应用深度耦合，建设覆盖概念验证、中试熟化、技术交易、科技金融全链条的产业化服务网络，实施“校长（院长）基金”制度，推广“科技资金”先拨后股模式，加大科技金融支撑力度，着力破解成果转化“最后一公里”难题，构建具有崂山特色的成果转化体系，建设具有全国影响力的科技成果转化样板区。

具体而言，崂山区将加快推动新型研发机构提质增效。一方面，加快推进新型研发机构分类提升，强化技术创新型机构应用创新，强化与母

体高校、科研院所等依托单位的一体化运行，链接更多科技成果在崂山区实现成果转化。另一方面，创新新型研发机构管理机制，鼓励有条件的机构试行企业化管理改革，建立“机构+运营管理公司”“机构+产业化公司”“机构+科创基金”等模式，在运营管理、绩效评价、成果转化等方面探索新模式。同时，支持省技术创新中心建设，强化关键技术研发及成果转化能力，一体化推进关键技术攻关、重大产品研发和示范应用，瞄准人工智能、低空经济、太赫兹等硬核科技领域，支持骨干企业牵头，整合高校和科研院所创新资源建设创新联合体。

科产创新深度融合彰显成效

这五年，是崂山区科产融合要素加速聚集、产业集群能级不断跃升的五年。崂山区把加快推动优势产业数智升级、新兴产业集群发展、未来产业前瞻布局、海洋经济快速发展作为做大做强现代化产业体系的新路径，强化企业创新主体地位，实施领军企业倍增计划，完善科技企业梯度培育机制，提升企业技术创新能力，加快培育一批“地标型”领军企业。

科技创新引领发展。虚拟现实领域，国家虚拟现实创新中心（青岛）开发的虚拟现实开发/仿真工具链实现国产化替代。人工智能领域，国家高端智能化家用电器创新中心累计10项关键技术达到国际领先水平；引育38个行业垂直大模型，其中6个大模型通过中央网信办备案。海洋生物医药领域，管华诗院士领衔的“蓝色药库”计划，推动可实现功能性治愈的抗乙肝病毒LY102

片、我国首款海洋来源1类小分子化药抗慢阻肺LY104注射液获批临床准入。智能制造领域，海研芯集成电路电磁效应与电子对抗技术验证实验室技术能力填补国内空白，星赛生物高通量流式拉曼分选仪在细胞分选领域属全球首台。此外，“十四五”期间，崂山区还新建或重组国家重点实验室5家，建设创新联合体6家、全市占比60%，全区规模以上科技创新平台总数达339家。

产业生态持续优化。国家虚拟现实创新中心（青岛）建成六大平台，突破7项关键技术，获批全国首家元宇宙中试平台；国家高端智能化家用电器创新中心孵化的高端智能家电中试平台入选首批省级制造业中试平台；具身智能机器人公共训练场打造全国首个集制造、家居、康养、海洋等特色场景于一体的训练场；具身智能机器人专业训练场联合乐聚智家，赋能具身智能机器人产业高质量发展。同时，新落户浪潮人工智能产业研究院、中关村产业中试创新平台等一批引领型平台机构，青岛人工智能计算中心、“海之心”计算中心等一批算力设施投入使用，实现全市“算力一张网”，算力规模突破5700P。

展望“十五五”，崂山区将加快新兴产业技术攻关步伐，前瞻布局具备发展潜力的未来产业，强化企业创新主体地位，更大力度培育科技企业梯队，支持企业牵头组建创新联合体，实施区级产业创新专项，新建现代化产业创新项目集群，以科技创新引领产业升级，将崂山区建设成为具有全国竞争力的科产创新深度融合区。

智慧城市是科技创新与产业创新的重要交汇与应用舞台。崂山区将推进大模型、具身智能等与城市管理融合，打造智慧城市建设新标杆。

一方面，升级“智慧城市”建设模式。构建张村河片区动态孪生体，实现“虚实互动、预判预控”；加快“一云、一网、一平台”体系建设，确保感知设备数字基础设施与市政工程进度同步落地施工；推进“车路云一体化”试验区建设，拓展智慧公交、自动泊车、无人物流等多元化应用场景。

另一方面，筑牢“数智治理”共性底座。推动城市云脑升级，优化城市信息模型（CIM）平台，建立统一精准的空间数据底座；建设一体化智能体基础平台，打造政务热线、数字社保、数字医保等N个智能体，推动大模型技术在垂直领域的创新应用；探索在地下管网、综合管廊等城市生命线集部署智能感知终端，构建“空地网”全域覆盖的立体感知网络。

同时，构建“智慧便民”服务体系。深化电子证照在审批、执法、公共服务等领域的应用互认，推动高频事项“免证办理”全覆盖，变“群众跑腿”为“数据跑路”。

（衣涛 董超 黄向锋 王千）

相关链接

四大产业总规模：力争2030年达到2300亿元

“十五五”时期，崂山区将加快推动虚拟现实、人工智能、海洋生物医药、智能制造及工业互联网四大产业实现规模与质效双提升，四大产业总规模力争2030年达到2300亿元，较2025年翻一番。

其中，虚拟现实产业构建“硬件+软件+内容”全产业链。建成虚拟现实整机二期、总部基地，打造国内虚拟现实硬件生产核心区；建成智造工场，规划建设内容生态基地，推动创享中心运营，打造国内虚拟现实内容制作梦工场；依托国家虚拟现实创新中心（青岛），攻坚近眼显示、轻量化等卡脖子技术，打造国内虚拟现实源头创新策源地。

人工智能产业构建“智能驱动+创新应用”融合发展体系。算力方面，加快“海之心”算力中心、并行科技智算中心等算力设施投入使用；算法方面，打造北方一流大模型创新中心，推动10个大模型完成中央网信办备案；数据方面，推进国际数据港等项目，建成青岛海洋大数据应用中心，在全国试点海洋数据应用。高标准谋划青岛具身智能机器人创新中心，发挥好具身智能机器人公共训练场和专业训练场支撑作用。

海洋生物医药产业实施“蓝色药库+协同创新”双轮驱动。加快推进抗乙肝、抗慢阻肺药物临床研究与转化。推进海洋生物医药产业园大北湾片区规划和产业集聚，集中优势积极布局海洋生物医药、高端医疗器械及医药外包产业。全面开展新药发现等服务，助力高校院所科研成果转化，开展场景招商，吸引新药研发企业落户和产业化。

智能制造及工业互联网产业打造“智能装备+平台赋能”发展标杆。聚焦智能装备及机器人、关键基础零部件等四大主攻方向，依托创盛仪器仪表产业园等专业载体，开展联合招商，集聚一批高端项目。着力推进创盛产业园二期建设，打造国家级仪器仪表行业产业化基地，推动海尔云谷二期等重点项目竣工投产。

从师资队伍强基固本到智慧教育效能跃升，从五育融合全面赋能到惠民服务“精准滴灌”

城阳：教育扩容提质，书写民生幸福新答卷

师资引育筑牢教育根基

教师是教育的第一资源，是推动教育高质量发展的核心力量。城阳区始终将教师队伍摆在教育事业发展的突出位置，坚持师德师风与专业能力“双轮驱动”，建立常态化培育与监管机制，引导教师自觉践行教育家精神，全面打造高素质专业化创新型教师队伍，为城阳教育事业高质量发展提供坚实人才支撑。

在这片教育沃土上，涌现出一批批爱岗敬业、潜心育人的优秀教师典范——城阳区白云山幼儿园教师孙丽君，扎根学前教育28载，坚守教育初心，通过“名师课堂”公益讲座、开放教学观摩、青年教师结对帮扶等多种形式，毫无保留分享教学经验与育人智慧，充分发挥示范辐射作用，助力一批青年教师快速成长。

中央民族大学附中青岛学校副校长时彦龙响应国家“组团式”教育帮扶号召，携爱人金叶老师，从城阳远赴甘肃涇源支教。夫妻俩在西北大地书写教育家精神，成为东西协作、深耕教育的生动缩影。

城阳区职业中等专业学校教师王宁，秉持“受益职教、反哺职教”的感恩理念，作为省、市级名师，他面对汽车技术的快速迭代，从传统汽修到新能源汽车，逐个项目攻坚拓展，带领汽修专业创下市级精品课程、全国技能竞赛冠军等多个“第一”。

完善的师资储备和发展机制正在结出丰硕成果。2025年，城阳区有5人获评“青岛拔尖人才”，1人荣获“青岛市教书育人榜样”，52人入选青岛市中小学教育教学带头人，110名教师获评青岛市教学能手。一批批育人标杆，为城阳教育的高质量发展提供了坚实的人才支撑。

国家智慧教育平台全域融合应用成为智慧教育的生动样本，通过构建“平台+课堂+教研”三位一体应用模式，形成“课前智能备课、课中精准教学、课后个性辅导”的智慧教育新生态，为智慧教育创新发展提供了可复制的“城阳方案”。

事实上，教育资源提质升级，既需资源扩容、师资引育来“筑根基”，又要智慧升级来“提效能”。2025年，城阳区构建起小初高一体化信息学创新人才贯通培养体系，15个案例入选教“2025年度智慧教育优秀案例”，亚太地区信息学奥赛斩获青岛市唯一金牌，国赛摘得1银



▲青岛市城阳区职教中心学校在2025世界职业院校技能大赛纺织服装赛道获金奖。



2铜，实现五大学科国赛获奖历史性突破。资源与智慧的双重赋能，正在推动育人质量迈上新台阶。城阳区在初中学校建设高中学科基地，推动“强基计划”向初中延伸，构建起初高中贯通育人体系，2025年高考各高分段人数较去年大幅增长，印证了教育资源优化的扎实成效。

五育融合绘就育人蓝图

近日，城阳区实验小学学生李珊珊，以7天5战18球的成绩斩获女子组“最佳射手”殊荣，助力青岛队包揽2025年山东省“省长杯”青少年校园足球联赛小学组男、女组冠军。这份荣誉的背后，蕴藏着城阳区坚持德育美育劳育五育融合、全面推进素质教育的生动实践。今年，城阳区获批全省唯一的全国青少年

校园足球“满天星”训练营和青训中心共建试点，“市长杯”校园足球联赛斩获4冠，排球赛事夺得5冠，全国中小学学生艺术展演收获5个一等奖，各项成绩均居青岛市首位。

事实上，“五育并举”是素质教育的核心，亦是城阳区提升教育事业质效的关键抓手。城阳区正在以多元举措拓宽育人维度，推动学生综合素质全面提升。例如，通过建立家校社协同育人“教联体”，成功获批“青岛市大中小学思政课一体化建设”“名师联动·社校协同·生生互动”“光盘行动”“更节俭理念深入人心、初中、幼儿园光盘率分别达90%和93%。

“五育融合”作为落实立德树人根本任务的关键路径，也在推动着职业教育体系的变革。城阳区以产教融合为突破，精准对接产业

发展需求，与京东教育共建数智商贸实训基地，牵头成立山东省人工智能专业联盟，推动教育链与产业链深度融合，丰富人才培养和评价维度。

多措并举下，无人机操控与维护专业破格获批举办山东省初中后五年制职业教育，全区在世界职业院校技能大赛中荣获4金1银，金牌数位列全市第一，技能人才培养成效突出。

惠民举措传递教育温度

教育公平是社会公平的重要基石，而教育资源则是实现教育公平的核心支撑。城阳区不断优化资源配置、落实教育惠民举措，以教育公平之力推动城阳民生持续改善。

2025年，城阳区顺利通过“全国义务教育优质均衡发展县”省级验收和国家指标审核，为区域教育均衡发展筑牢根基。全区新建中小学2所、改扩建学校1所、品质提升学校1所，新增学位4920个；积极推进普通高中建设，2所拟新建普通高中选址已基本确定，正加紧建设方案设计，学位供给持续扩容。这些举措，有效缓解了学位紧张问题，真正实现了“孩子在家门口就能上好学”。

围绕群众急难愁盼的难题，城阳区将教育惠民举措落到实处：严格落实国家省市学前大班免费政策，惠及全区近1.3万名大班幼儿；全区幼儿园普惠率达97.3%，公办园在园幼儿占比达64%，省一类及以上优质幼儿园占比96%，优质率居全市首位；“万名教师访万家”活动惠及4万家长，57所幼儿园推行延时托管，30余所幼儿园开设托班提供1000余个学位，校服采购溯源二维码管理实现质量与廉政双重保障；义务教育阶段2.91万名新生全部顺利入学，其中1.32万名外来务工随迁子女得到妥善安置；公办普高学位较2024年增加650个……

城阳区积极拓展教育惠民力度，推动教育服务向终身学习延伸，通过2个省级终身学习品牌、2个省级职业教育示范校的建设，以及校外培训机构“超视监管”，完善终身教育体系，守护群众合法权益。此外，通过59所公办中小学体育场地对外开放等系列举措，推动教育惠及全民，有效提高教育资源的利用效率。

加强师资建设、加码智慧赋能、推动五育融合、强化民生保障……城阳区用一系列扎实举措，将“办好人民满意的教育的”初心，转化为看得见、摸得着的民生福祉，为区域高质量发展注入源源不断的内生动力。（窦衍凤 王涛）

教育是国之大计、党之大计，承载着万千家庭的期盼，更关乎区域发展的未来。

今年以来，“全国义务教育优质均衡发展县”省级验收与国家指标审核顺利通过；世界职业院校技能大赛收获4金1银；新增中小学学位4920个、公办普高学位扩容650个……每一项成果的背后，都凝聚着城阳教育的坚守与创新。

从师资队伍强基固本到智慧教育效能跃升，从五育融合全面赋能到惠民服务“精准滴灌”，城阳区以系统性思维破解教育发展难题，以精准化举措落实教育惠民，绘就覆盖全学段、惠及全民的教育高质量发展图景。



▲青岛市城阳区城阳街道仲村幼儿园开展“书香润童心，阅读伴成长”读书节。