

“海之心”，为“VR+AI”构筑算力基石

2025青岛虚拟现实创新大会将于11月21日启幕 头部企业为全国产业升级贡献“曙光力量”

如果说VR/AR构建了通往数字世界的“大门和窗口”，那么AI就是让这个世界变得“可感知、能思考、会学习”的大脑。11月21日至22日，以“虚实无界 智享未来”为主题的2025青岛虚拟现实创新大会将在青岛虚拟现实创新中心举行。

为了探寻崂山区打造“VR+AI”融合新高地的创新实践，近日，记者采访到扎根在高端计算、存储、数据中心等领域的头部企业——中科曙光国际信息产业有限公司，总裁助理陈毅向记者解码企业发展科技基因。走进位于崂山区的青岛市人工智能产业园，在中科曙光全球研发总部基地，一个名为“海之心”的人工智能计算中心正悄然运转。在这个方正简约的立方体“盒子”内，排排黑色机柜依靠国产全精度通用架构以及液冷、硅立方等新型技术，为青岛的智能产业提供着强劲的“心搏”。它不仅实现了对国内外主流AI框架和平台的全覆盖，更支撑着从AI训练、推理到科学计算的广泛需求。

作为这一核心算力引擎的建设与运营者，中科曙光青岛公司正致力于将这样的算力底座，深度融入虚拟现实（VR）与人工智能（AI）融合发展的浪潮中。

AI+VR： “窗口”到“大脑”的化学反应

在陈毅看来，AI与VR的融合并非简单叠加，而是一场“深刻的化学反应”，而“海之心”正是这场化学反应发生的关键载体。因为这种融合对计算能力提出了极高要求，需要处理海量数据并实现实时智能推理，而这正是曙光所擅长的领域。

据陈毅介绍，中科曙光成立二十多年来，一直扎根在高端计算、存储、数据中心这些领域。其特色产品，可以理解为提供从“算力”到“存力”的整体解决方案。“比如，我们为国家级的大型科研项目提供超级计算机，也为各行各业的数字化转型建设智能计算中心和数据中心。”

据悉，目前中科曙光在全国各省、直辖市均设立了分支机构，在全国拥有五大研发中心和三大国际领先的智能制造生产基地，建设运营了国内多个5A级智算中心，在50多个城市部署了城市云计算中心。

“AI与VR融合将成为赋能千行百



中科曙光全球研发总部基地。崂山区委宣传部供图



青岛人工智能产业园。青岛高科技工业园管理委员会供图

业数字化转型的新引擎，而这一切都需要强大、稳定、绿色的算力作为基石，这也正是我们曙光努力的方向。”陈毅说。

工业与城市： AI+VR的落地场景

陈毅认为，AI与VR的未来融合趋

势，重点体现在工业制造、城市治理等领域的应用。如，在工业制造领域，中科曙光通过构建“数字孪生工厂”，在虚拟空间中利用AI模拟、优化生产流程，实现故障预测与效能提升。在智慧城市领域，AI与VR的结合可实时还原城市运行状态，应用于应急演练、交通调度等场景，提升城市治理的智能化水平。

谈及青岛虚拟现实创新大会，陈毅表示之前参与的深刻感受就是“一年一个样”，每年都能看到新的技术突破和更惊艳的应用场景。它不仅是一个展示技术的秀场，更是一个思想碰撞、寻找合作的火花池。“在会上，我们能直接接触到最新的行业趋势、前沿的学术思想，以及来自全球的合作伙伴，这对我们把握技术方向、优化产品方案都带来了很大启发。”陈毅说。

作为算力基础设施的提供者，在今年的虚拟现实创新大会上，中科曙光将向全球的伙伴展示企业为VR/AR产业提供的先进计算解决方案，在精准把握技术趋势的同时，更清晰地洞察行业对算力的最新需求，从而反哺中科曙光的技术研发，确保产品始终走在正确的轨道上。“我们希望能与产业链上下游的优秀企业更紧密地连接，共同打造更健康、更强大的计算产业生态。”陈毅表示。

深度布局崂山： 构建可持续算力基石

近年来，崂山区通过育龙头、强招引、搭平台、优生态的链式发展思维推动虚拟现实产业高质量发展，已成为全省虚拟现实产业发展的先行区和主战场。在陈毅看来，吸引中科曙光落子崂山的因素主要是前瞻性的产业布局、浓厚的创新氛围、宝贵的人才资源以及务实高效的营商环境。

这些要素为中科曙光在高性能计算与虚拟现实融合领域的技术研发和应用落地提供了有力支撑，也加速了企业在全国算力网络中的战略布局。依托区域产业集聚效应，中科曙光将进一步深化与本地科研机构及产业链伙伴的协同创新，推动算力基础设施向绿色、智能、开放方向持续演进，助力区域数字生态体系。

未来，中科曙光将继续以技术创新为核心驱动力，强化技术创新、生态共建、数字赋能、人才凝聚与品牌提升抓手，携手用户与合作伙伴共建产业生态，持续推动新技术与实体产业深度融合，以更优质的产品与服务助力数字经济高质量发展，在人工智能与数字经济浪潮中紧抓机遇，为青岛乃至全国产业升级贡献“曙光力量”。

青岛早报/观海新闻记者 姜丹宁



扫码观看相关视频

AI风暴中，数智化学教育路在何方

2025年山东省普高化学学科经验交流活动在青岛39中举行

早报11月13日讯 11月12日至13日，2025年山东省普通高中学科基地“启成”系列第8期化学学科经验交流活动在青岛39中举行。省高中化学教指委成员，来自全省各地市的化学学科教研员、6所省级化学学科基地学校及各地市共300余名骨干教师参加了经验交流活动。

12日上午开幕式中，青岛39中校长尹逊回顾了学校的历史积淀，同时以化学学科省教研与教学双基地为代表，强调学科基地建设是教育高质量发展的关键举措。随后，青岛市教育科学研究院院长张思峰表示，青岛市各学校在省教科院引领下，要积极开展数智赋能化学学科教学，开启智慧课堂的构建与应

用，探索“教学评一体化”的智慧课堂范式，共同构建可复制、可推广的化学学科育人模式。

本次活动以“数智赋能化学学科教学——智慧课堂的构建与应用”为主题，强调立足教育强国建设全局。12日上午，淄博实验中学、德州市第一中学、日照实验高级中学、广饶县第一中学、牟平一中、青岛39中先后进行了化学基地建设经验成果交流。各基地学校从推进教育思路改革、学科活动组织、实验教学探索、校本教材开发、教师队伍建设和等方面的具体动作和鲜明特色进行了汇报和展示，为兄弟学校在发展策略、实验教学实施、优生培育、特色课程打造方面，提供了有力借鉴。

来自德州一中的李伟老师、日照市实验高级中学的李阳老师、牟平一中的孙晓明老师、青岛39中的李晓倩老师围绕化学学科素养落实，聚焦项目式学习、大单元教学、实验教学，进行优秀案例展示，探索高中课堂教学改革新路径。四位主讲老师面对每一课例从目标确定、任务设计、具体推进、课堂评价语进行全面复盘和反思，使本节课例的每一环节得到升华；在教师互动环节，主讲老师给予年轻教师以全面答复和建议。

青岛39中白晓歌博士从学校海洋教育，到项目式教学改革，再到社会性议题为主的跨学科项目学习，对其落实科学核心素养，提升关键能力、必备品格路

径与措施进行阐释，最后由两位同学对自己研究的课题进行展示，展现出课题研究对科学素养落实、解决问题能力提高、品格锻炼方面的教学效果。

活动尾声，北京师范大学化学学院胡久华教授结合《铁及其化合物》《硫及其化合物》的单元教学实际案例进行了详尽解读和说明，强调核心素养导向的教学，有效促进了学习方式转变。最后他从评价的角度给出了几点建议：要注重素养导向的过程性评价和诊断，要不断优化改进教学，揭示化学学科思维、体现课程育人价值。她期望更多的优秀单元课例迭出涌现，有更多的优秀人才于此启航。

（青岛早报/观海新闻记者 钟尚蕾）