

## ■“浩宇”来了

齐鲁晚报·齐鲁壹点加速数字文化产业布局

## “浩宇”文旅数字化平台重磅亮相

夏侯凤超 济南报道

一场关于数字文化的革新正在上演。9月23日，大众报业集团齐鲁晚报·齐鲁壹点打造的文旅数字化平台“浩宇”重磅亮相。作为数字文化产业的重要布局之一，该平台将助力山东文旅领域的传承与创新。“数字超然楼”是“浩宇”推出的首个沉浸式体验产品。

党的二十大报告对繁荣发展文化事业和文化产业作出重要部署，提出“实施国家文化数字化战略”。党的二十届三中全会提出，“探索文化和科技融合的有效机制，加快发展新型文化业态。”作为山东数字文化创新实验室重点打造的数字化平台，“浩宇”文旅数字化平台以齐鲁文化大模型和齐鲁文化数据库为依托，聚焦文化遗产和人文景观等大文旅领域，通过游戏引擎实现毫米级场景复刻，与智能语音交互，助力山东文旅产业数字“焕新”。

“浩宇”文旅数字化平台首期推出“数字超然楼”沉浸式体验产品。该产品借助高精度的航拍扫描技术和模型智能修复技术，通过超然楼内部与外部空间的数字



“数字超然楼”实时光照技术，模拟真实光影效果。 视频截图

化再现，实现“数字+文化”的创新体验：感受不同季节、日夜更迭下的超然楼美景，欣赏炫酷的灯光秀和亮灯瞬间；借助齐鲁文化大模型和齐鲁文化数据库的丰富知识，实现与“最强大脑”AI导游

语音智能交互；近距离欣赏毫米级复刻的数字展品，一键链接文创商城；与“会动”的木雕展品进行沉浸式互动，多维度了解数字展品的历史内涵。

近年来，齐鲁晚报·齐鲁壹点

积极落实国家文化数字化战略和省委省政府文化强省、数字强省部署要求，抢抓数字文化产业新赛道。2024年6月，齐鲁晚报·齐鲁壹点申报的“山东数字文化创新实验室”，入选首批山东省数字经

济创新平台名单。该实验室聚焦基于数字孪生技术的场景复刻研究、基于人工智能技术的文化基因解码研究、基于知识图谱技术的文化数据库建设研究、基于大模型技术的智能体开发研究、基于区块链技术的文化数据交易研究等五大方向，旨在解决数字文化领域发展过程中面临的技术制约大、安全风险高、研发资源分散等一系列难题，加速发展自主可控的数字文化新质生产力，提升我省传媒文化机构数字化服务水平和能力。

下一步，“浩宇”文旅数字化平台将以山东数字文化创新实验室为依托，聚焦文化遗产、文化展馆、人文景观等齐鲁大文旅领域，推出不同的数文场景，助力齐鲁文旅领域与数字化结合，为我省乃至全国数字文化产业高质量发展提供新的借鉴。



扫码看视频

编辑：马纯潇 美编：刘燕 组版：侯波

## 聚焦风险、精准施教，筑牢企业安全基石

济南市有序推进2024年危险化学品、矿山、冶金、建材行业工伤预防培训

记者 赵清华  
通讯员 朱树学 济南报道精准施教  
点亮不同岗位的安全之光

为确保培训效果，济南市人社局委托济南市莱芜安康安全培训中心精心配置专业师资力量。针对不同行业的特点，邀请行业内多名具有丰富实践经验和专业知识的专家、学者进行授课。

在危险化学品行业，国家一级安全标准化考评员，山东省安全生产专家曹亚红为企业带来了《化工企业生产过程异常工况安全处置准则(试行)》解读。山东省应急管理专家郭涛着重讲解了化学品的特性、储存、运输及应急处置等方面的知识。来自某化工企业的职工小李表示：“通过培训，我对危险化学品的危险性有了更深刻的认识，也学到了很多实用的应急处置方法。在今后的工作中，我会更加小心谨慎，确保自己和同事的安全。”

矿山行业的培训则围绕矿山安全法规、通风系统、采掘工艺等内容展开。“这次培训让我了解到很多以前不知道的安全知识。”矿山工人老张感慨，“通过培训学习了如何正确佩戴防护用品，如何避免坍塌事故等知识。培训老师还结合实际案例进行讲解，让我们更容易理解和接

受。”

在经济的发展进程中，危险化学品、矿山、冶金、建材行业扮演着举足轻重的角色。然而，这些行业因其独特的生产性质，隐藏着诸多风险因素。为切实保障职工的生命安全与身体健康，2024年济南市针对这些行业开展工伤预防精准培训，以专业、精准、高效的培训服务，为企业安全生产保驾护航。



济南市2024年危险化学品、矿山、冶金、建材行业工伤预防培训现场。

受。”

冶金和建材行业的培训也根据各自行业特点进行了有针对性的课程设置。培训师通过现场演示、互动交流等方式，让职工更好地掌握了安全操作规程和事故预防措施。

按需定制  
满足企业的安全之需

为了满足企业的实际需求，培训方在培训前按照济南市人社局的要求，深入企业进行调

研，了解企业的生产经营情况、安全管理现状以及职工的培训需求。根据企业的反馈意见，制定个性化的培训方案，确保培训内容与企业实际紧密结合。

“我们企业在安全生产方面一直非常重视，但由于行业特点，职工面临的安全风险较大。”莱钢炼铁厂企业负责人表示，这次工伤预防培训，培训方根据企业的需求，为他们量身定制了培训课程，内容涵盖了冶金行业的各个环节，非常实用。通过培训，职工的安全意识和操作技能都有了很大提高，为企业的安全生产打下了坚实的基础。

在培训过程中，培训方还注重产学研结合，将理论知识与实际操作相结合。通过组织职工参观安全生产示范企业、开展模拟演练等活动，让职工在实践中掌握安全技能，提高应对突发事件的能力。

截至9月12日，济南市莱芜安康安全培训中心已经先后组织危化行业专职管理人员培训6场、班组长培训12场；矿山行业管理人员培训8场、班组长培训11场；冶金行业安全管理人员培训4场、班组长培训17场；建材行业安全管理人员培训3场、班组长培训3场，共计培训各类人员3455名。

精益求精  
铸就高质量的安全之盾

随着培训工作的开展，培训方的培训质量也在不断提升。培训方不断改进培训形式，根据不同人群采取不同的培训方式。对于一线职工，采用现场教学、案例分析、体验式培训等方式，让他们更容易理解和掌握安全知识；对于管理人员，开设专题讲座、研讨交流等课程，提高其安全管理水平。

同时，培训方还建立了完善的培训评估机制，通过问卷调查、考试考核等方式，及时了解职工对培训内容的掌握情况和培训效果的满意度。根据评估结果，不断调整和优化培训内容和方式，确保培训质量持续提升。

“这次培训形式非常新颖，既有理论知识，又有实际操作。”鲁碧集团建材企业的职工王师傅说，培训方还会根据他们的反馈意见及时调整培训内容，让大家真正学到了有用的东西。

济南市2024年危险化学品、矿山、冶金、建材行业工伤预防培训取得了阶段性成效。通过精准培训、按需培训和不断提升培训质量，增强了企业职工的安全意识和操作技能，促进了企业的安全生产。下一步，济南市莱芜安康安全培训中心将在济南市人社局和市应急管理局等各行业主管部门的指导下继续努力，为企业提供更加优质的工伤预防培训服务，为济南市的经济发展和社会稳定做出更大的贡献。