

智慧城市管理技术

【智慧城市管理技术】

智慧城市是运用物联网、云计算、大数据、空间地理信息集成等新一代信息集成技术，促进城市规划、建设、管理和服务智慧化的新理论和新模式。

智慧城市管理技术专业是一个技术实践型专业，是学院重点建设的特色专业，以智慧城市规划建设管理中所运用的新一代信息技术为中心，开展智慧城市信息采集分析处理、智慧城市运维与治理和智能智能城市设计等研究和实践，培养具备城市信息化管理、无人机航飞及倾斜摄影建模、城市信息化模型制作、智能城市设计等实践能力，德智体美劳全面发展的创新型、复合型高素质技术技能人才。

【行业发展与人才需求】《中华人民共和国国民经济和社会发展第十四个五年规划和 2035 年远景目标纲要》明确了“十四五”时期经济社会发展的主要目标和重要举措，其中最重要的一点就是实施“强国”战略、实现“强国”建设，尤其是要加快数字化转型，建设数字中国。同时，该专业以服务数字山东建设、山东数字经济为核心，助力山东城市数字化产业发展。在这样的背景下，探索智慧城市行业高质量发展具有重要意义，为数字化应用场景培养具备数字化知识、数字化技术、数字化技能的人才，是职业教育的重要使命。智慧城市管理技术专业精准对接国家及山东省智慧城市、数字化技术发展领域，是数字化经济发展背景下产生的新型专业领域，行业人才需求非常大。



【专业特色】依托虚拟现实技术，创设沉浸式教学环境，进行智慧化课程教学，让学生在体验中学习；跨界交融，让学生掌握多种数字信息化技术，可在城市信息化管理行业、智能智能城市设计行业、城市信息采集分析等行业驰骋；培育具备数字化设计知识、数字化管理技能的多场景适应性新兴人才。



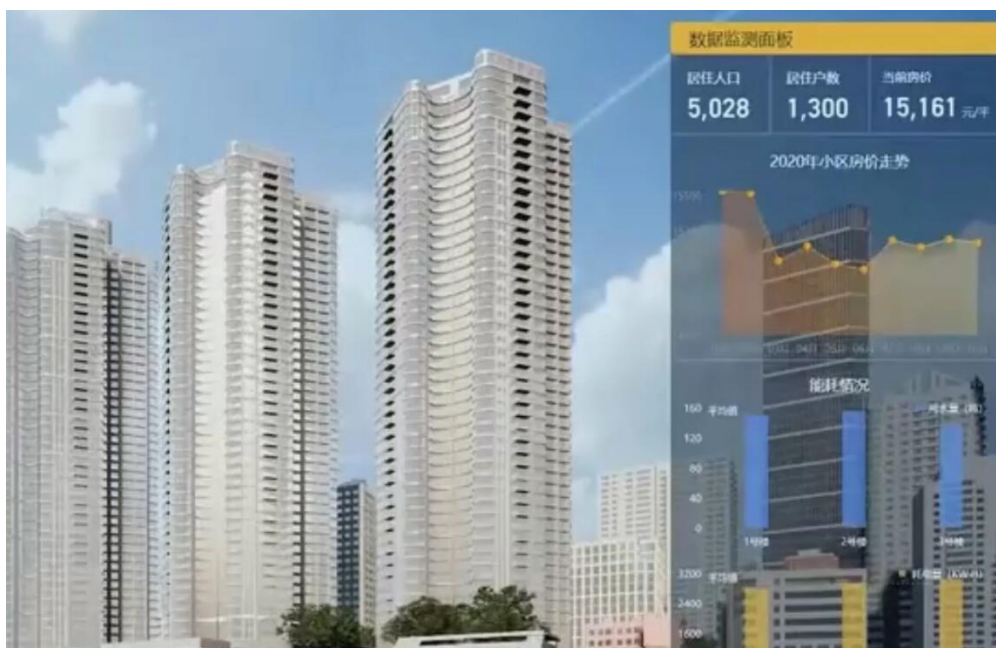
【培养目标】本专业坚持立德树人，德技并修，面向智慧城市、虚拟现实等行业企业，培养从事智慧城市管理、城市信息数据采集分析，三维倾斜摄影建模、数字孪生城市信息模型制作等工作，具备严谨科学、安全操作、诚实守信的职业素质，掌握智慧城市管理技术领域的专业知识，具备较强的数字实践能力，德智体美劳全面发展的“懂技术、善操作、会管理”的前沿型、发展型、创新型、复合型高素质技术技能人才。

【师资队伍】

教学团队由校内专业教师和优秀企业导师组成，除了企业导师的亲临授课，定期聘请行业知名专家到校进行专业讲座和指导。教学团队共有 25 人，教授 9 人，副教授 8 人，山东省住建厅专家委员会专家 4 人。获得山东省高等教育教学成果奖、山东省高等教育科学技术奖、山东省规划设计成果奖几十项；教师研究课题 50 余项，获得省级、国家级奖项三十余项；教师在全国正式出版刊物上发表论文和编著教材几十项；完成社会服务活动近百项，均获得当地政府的好评。

【主要课程】

智慧城市运维与治理、地理信息系统技术、三维数据模型制作、无人机飞行与应用、BIM 建模技术、CIM 应用与发展、市政基础设施规划与管理、大数据与云计算技术、虚拟现实技术、3DMAX、物联网技术与应用、数字孪生城市、智能智能城市设计、毕业设计、顶岗实习等。



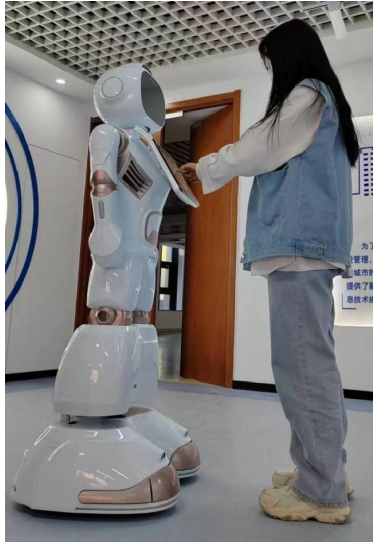
数字孪生城市案例

【实践教学】

以信息化管理为手段，建设“学生自管、教师监管”的开放式实践教学环境，引进智慧城市管理行业领军人物、企业一线设计师等进驻学校。本专业现有智慧城市实训室和数字孪生实训室。该实训室配备高性能工作站、超高清 LED 显示屏、全息投影设备、行业版无人机、无人机模拟器、智能机器人和 VR 头盔。

该实训室开展城市信息模型、无人机航拍及倾斜摄影建模、VR 虚拟现实操作体验、全息投影等实训。主要的实训平台是智慧城市管理教学平台，将对接省住房和城乡建设厅平台，与省内各地市 CIM 平台互通共享，构筑智慧住建大数据平台。同时，构建数字孪生城市平台，将城市中的物理空间按 1:1 比例实景还原，实现线上一个城，线下一个城。数字孪生城市模型可利用虚拟现实技术，进行 VR\AR\MR 体验，呈现历史文化名城或未来城市空间，同时开展智慧城市新技术培训、智慧城市参观体验和研讨。





VR 体验

大疆无人机



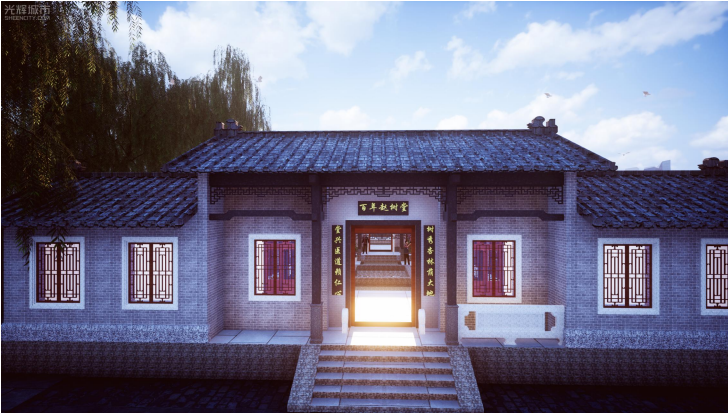
智慧城市管理教学平台



实训场景

【学生作品】

《济南百花洲》局部实景复原



《数字孪生校园》



山东城市建设职业学院数字校园全景二维码（手机扫码观看）

《数字城市》



《数字乡村》



【校企合作企业】智慧城市管理技术专业先后与山东正云信息科技有限公司、讯飞智元信息科技有限公司、新大陆数字技术股份有限公司、盈嘉互联（北京）科技有限公司、济南尚林信息技术有限公司、光辉城市（重庆）科技有限公司等企事业单位建立了良好的校政企合作关系，为学生顶岗实习、工学交替奠定了良好的基础。



校企交流



校企交流

【专业技术证书】

全国 GIS 应用水平工程师证书、信息技术处理员证书、“1+x” BIM 建模师证书、“1+X” 虚拟现实应用职业技能等级证书、ITAT 教育工程职业技能证书、数字孪生城市建模与应用证书、测绘地理信息智能应用证书、智慧社区集成与运维证书、城市信息模型集成与应用工程师证书。



城市信息模型集成与应用工程师证书



ITAT 教育工程职业技能证书

【就业方向】 服务智慧城市规划建设管理行业，毕业生能在城市管理、智慧城市信息科技公司、地理信息技术服务、城市规划设计等单位，从事智慧城市解决方案工程师、城市信息数据采集分析师、数字孪生城市工程师、CIM 模型师、智慧社区管理师、智能城市设计师等工作。专业人才供不应求，就业前景十分广阔。**【录取专业代码】**

院校代码：E080

专业代码：440202 智慧城市管理技术

学制：3 年

【联系我们】

联系人：黄老师、曹老师

电 话：15305318767 15806602154

QQ 群：659924147

