

【未来城市】

未来城市是什么样子？也许你在科幻电影里见过，那么这些炫酷的场景会不会变为现实呢？随着科技的飞速发展，电影中的有些场景是可以变为现实的。目前我们的国家已进入数字强国的快车道，元宇宙、人工智能、数字孪生等词充斥在我们身边，而让我们的生活更便捷沟通更高效的便是智慧城市了。

所以，快来加入我们吧，让我们一起开着无人机，戴着 VR 头盔，探索未来智慧城市。



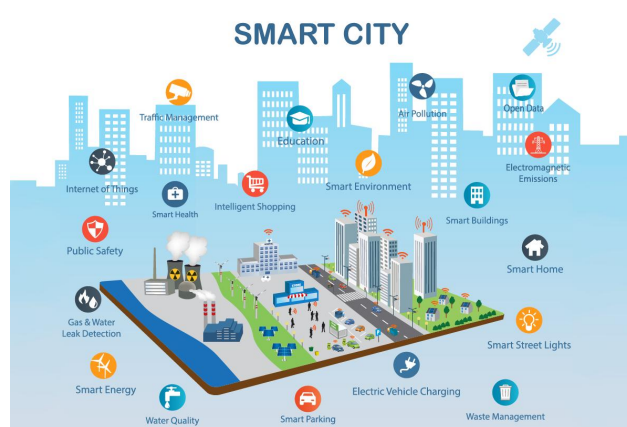
【智慧城市管理技术】

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信息集成技术为中心，开展城市信息化模型设计、数字孪生城市、城市信息化管理和智慧城市规划设计等研究和实践。

学院在绿色建筑、节能降碳、智慧城市、智能建造等方面建设一批高水平专业和专业群，这为智慧城市管理技术专业的高水平高质量发展奠定了良好的基础。

【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，该专业落实《数字山东发展规划（2018-2022 年）》，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、智慧城市设计行业、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。



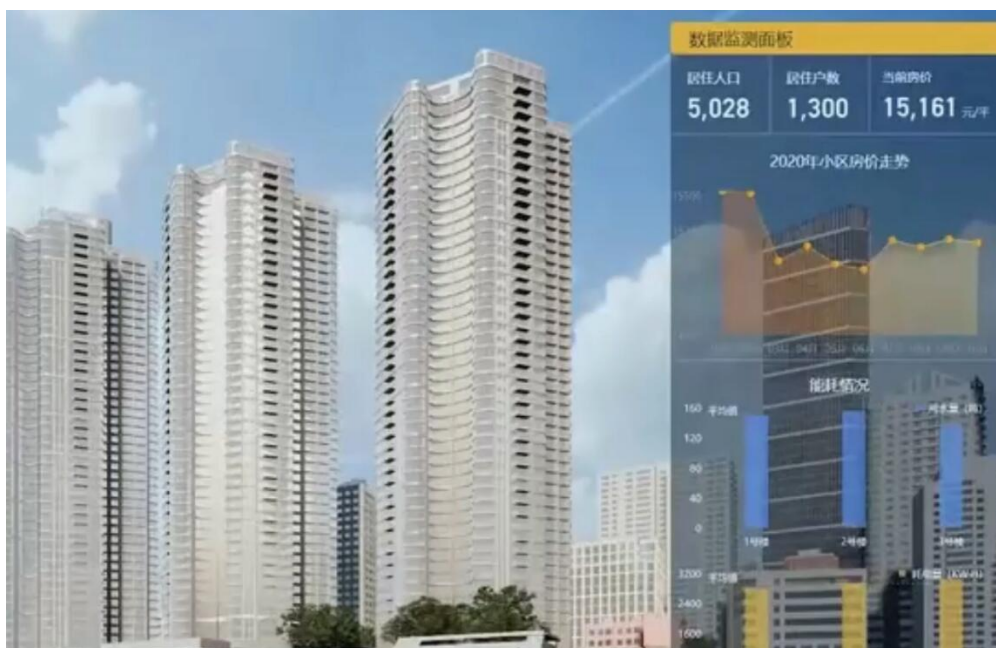
【培养目标】本专业坚持立德树人，德技并修，面向智慧城市、虚拟现实等行业企业，培养从事智慧城市管理、城市信息数据采集统计分析，城市空间建模、数字孪生城市信息模型制作等工作，具备严谨科学、安全操作、诚实守信的职业素质，掌握 CIM 平台的运行与管理、城市地理信息系统、城市虚拟现实模型制作、城市设计的知识，具备城市信息化管理、城市虚拟现实模型制作、城市数字空间设计的能力，德智体美劳全面发展的“懂技术、善操作、会管理”的前沿型、发展型、创新型、复合型高素质技术技能人才。

【师资队伍】

推行“多方共育”弹性师资体系，创新师资队伍。联合兄弟院校、本科院校、行业企业等单位，通过互联网在云端建立虚拟教研室，由校内专业老师、校外行业大师、行业能手等形成“多方共育”弹性师资体系。利用互联网信息技术组成教学研究团队，建立行业专家库、信息技术库和典型案例库，解决教学中出现的问题，实现跨时空跨地域跨空间多维度互动教学，实现资源汇聚、开放共享、协同合作、多方共赢。教学团队拥有教授 2 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、数字摄影测量、BIM 建模技术、CIM 应用与发展、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、城市设计、Python 程序设计、移动设备 APP 程序应用与开发、毕业设计、顶岗实习等。



数字孪生城市案例

【实践教学】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。具备信息化技术实训功能，包括无人机航拍及倾斜摄影建模、VR 虚拟现实操作体验和人工智能讲解。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。现有虚拟现实实训室、三维数据建模实训室、校内测绘场地、智慧城市研究中心、专业师生工作室等校内稳定、能满足智慧城市管理技术专业实践教学要求的高标准实训基地。



虚拟现实实训室



三维数据建模实训室

【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。



和企业交流座谈



和企业交流座谈

【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，毕业生能够在城市管理、城市信息模型制作、地理信息技术服务、城市规划设计等单位，从事智慧城市运营与治理工程师、城市信息数据采集分析师、数字孪生城市工程师、CIM 模型师、虚拟现实工程师、软件开发师、智慧社区管理师、城市设计师等工作。目前国家要加快大中小城市数字化建设，为智慧城市管理技术专业人才提供了大量的就业岗位，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

电 话：15305318767

QQ 群：659924147

