

## MapGis 教学视频简介

地理信息系统软件平台实践教学是我院 3S 应用技术实践教学非常重要的组成部分。依据国家工信部支持国产地信软件平台的指示精神，我中心选择中地数码集团推出的 MapGis 软件平台作为教学案例。MapGIS 是我国两大具有完全自主知识产权的软件平台之一，是中地数码集团推出的自主可控的全空间智能 GIS 平台。它融合了大数据、物联网、云计算、人工智能等先进技术，将全空间的理念、大数据的洞察、人工智能的感知通过 GIS 的语言，形象化为能够轻松理解的表达方式，实现了超大规模地理数据的存储、管理、高效集成和分析挖掘，在地理空间信息领域为各行业及其应用提供更强的技术支撑。视频中教师对 MapGis 平台的组成部分、实现的功能、具体的操作做了详细的讲述，并指导学生在具体案例中使用，为提高我院学生 3S 应用技术实践能力起到非常重要的作用。

## 无人机教学视频简介

无人机作为 3S 应用技术中重要的数据源采集平台，几乎应用到现今社会的各行各业。视频中我院教师在为学生现场讲解成都纵横公司生产的大鹏 CW-10 混合翼无人机的实践操作，包括无人机的组成、飞行原理、传感器平台的种类、实践中航线规划、数据处理及应用领域等等，为我院学生掌握 3S 应用技术中先进的数据源采集技能，提高工作效率，发挥了重要作用。

## 农业项目投资评估教学视频简介

《农业项目投资评估》是一门实践性很强的课程，在经济生活中的应用性也很强，它在项目投资决策中发挥中关键性的作用。该实验课程主要针对项目投资评估中的各种投资分析、估算的方法和技巧，利用实验室的场所，教会学生项目评估的基本操作技能、投资项目现金流量表的编制、主要的项目投资分析指标的计算等，并根据分析结果判断项目投资是否可行；并进行项目市场分析、技术分析、投资估算、融资方案分析、经营成本及效益分析、财务分析、经济分析及不确定性分析等，基于分析和测算结果，撰写投资项目可行性研究报告或项目计划书等内容。在提高我院学生的数据处理能力及项目管理能力方面发挥了重要的作

用。视频中我院教师在给学生讲解 EXCEL 工具包中常用于项目评估的财务函数（NPV 函数、FV 函数、IRR 函数、PMT 函数、PV 函数等），主要对净现值函数的表达式、参数及其运用时注意的问题进行了讲解，并进行了现场演示操作，指导同学们进行练习。