

教师专业实践总结

生态环境技术学院（二级学院）

园林工程技术专业 高凤君

实践时间：2021年01月13日——2021年02月26日





主要内容

一

实践单位基本情况

二

在实践单位从事工作情况

三

在实践单位的实践收获

四

对本专业建设课程教学方面的启发

一、实践单位基本情况——公司简介

- 公司简介：北京超图软件股份有限公司是**全球第三大、亚洲第一大地理信息系统（GIS）软件厂商**，由母公司超图软件（股票代码：300036）及旗下的超图信息、超图国际、上海南康、南京国图、北京安图、上海数慧等一级（全资）子公司，地图慧、日本超图等二级（控股）子公司，以及遍布全国的分公司、办事处组成。超图正式员工3000余人，2020年年营业收入逾16亿元。
- 企业宗旨：地理智慧创新IT价值 企业文化：超图根植于中国，服务于世界。



三大GIS业务板块和企业架构



广州分公司

二、在实践单位从事工作情况

通过参与超图集团广州分公司的技术交流、培训和研讨等活动，了解GIS软件的原理、掌握了GIS平台软件的基本操作方法，并对该软件在园林工程、园林测绘课程建设中的应用进行了实践。



二、在实践单位从事工作情况

通过以上实践活动探索了将GIS工具应用于园林工程技术专业课程的教学和横向项目实践中。具体培训和研讨活动如下：

- 2021. 1. 13-1. 17 了解超图公司概况、熟悉企业文化
- 2021. 1. 18-1. 24 SuperMap系列产品及应用发展趋势；
- 2021. 1. 25-1. 31 了解应用软件的功能、学习GIS平台软件的基本操作；
- 2021. 2. 1-2. 9 合作案例学习分享
- 2021. 2. 18-2. 26 交流探讨GIS软件在园林工程技术专业教学和智慧园林项目实践中的应用。

三、在实践单位的实践收获

- 1、熟悉了GIS工具的原理、市场应用和行业发展趋势；
- 2、学习了SuperMap GIS 10i技术体系以及SuperMap iDesktop – 桌面GIS的使用。探讨了将该软件工具应用于园林工程技术专业教学，特别是园林规划设计、工程管理、园林测绘等课程的实践，已将该软件用于园林地理信息系统的教学中。
- 3、参加公司培训工作，并初步接触了人工智能GIS、大数据GIS、新型三维GIS、云GIS、AR地图等新功能领域的应用；

三、在实践单位的实践收获

4、了解了GIS与具体行业相结合在大资源、大智慧、大环境中的广泛应用。
并以互联网+不动产、智慧城市、智慧园区为切入点同相关企业开展了横向项目合作。

大资源

- 自然资源确权登记信息管理平台
- 互联网+不动产
- 不动产登记交易一体化平台
- 农房一体权籍调查
- 不动产大数据综合监管辅助决策平台
- 智慧房产综合业务管理平台
- 国土空间基础信息平台
- 国土空间规划一张图实施监督信息系统

大智慧

- 智慧城市数字底盘（时空大数据平台）
- 智慧街乡
- 智慧城管综合应用平台
- 智慧园区
- 智慧建筑
- 智慧机场工程地理信息平台
- 统计GIS行业解决方案

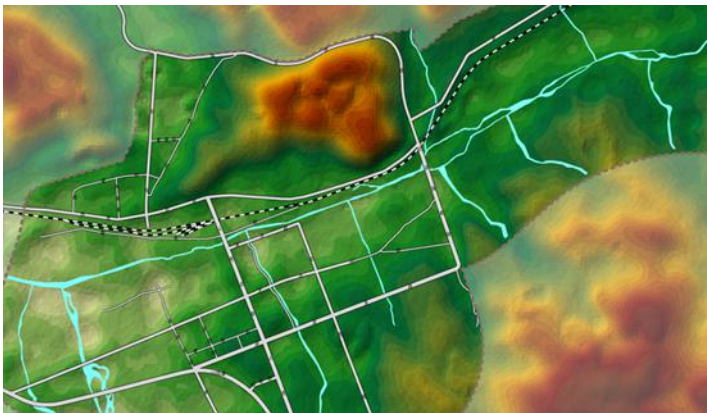
大环境

- 生态环境信息一张图
- “三线一单”数据应用平台
- 智慧水利（水利一张图）
- 气象灾害一体化平台
- 精细化农业气象服务平台
- 自然灾害空间信息服务平台
- 地震现场应急信息管理与决策支持平台

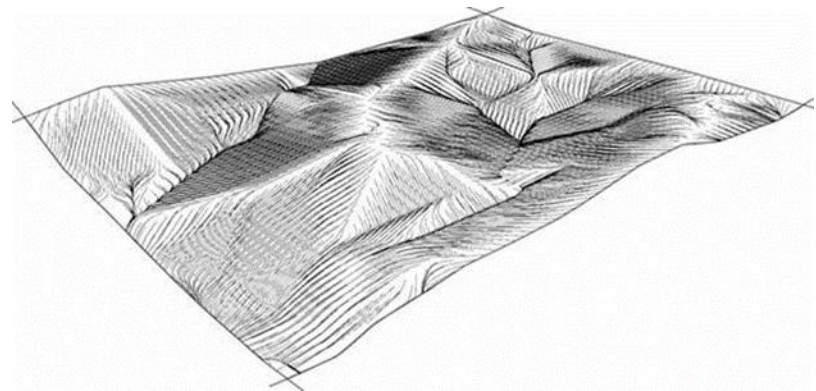
四、对本专业建设课程教学方面的启发

1、GIS在园林规划设计教学中的应用

在现代园林景观设计中需要引入 GIS 信息技术，通过对园林景观区域环境以及周边环境的数据收集以及模型建立，利用强大的地形分析、视觉分析使得设计更贴合生态环境的自身性能，保证现代园林设计的科学性。可用于园林规划设计的场地分析、道路规划、绿地适宜性分析、绿地可达性分析的教学中。



设计场地地形分析



坡度分析

四、对本专业建设课程教学方面的启发

2、在智慧园林教学中的应用

在城市园林建设过程中，会出现管理信息量巨大的现象，并且数据类型复杂。面对大量的数据信息，没有合理的信息系统会使得建设工作效率低，难度大。利用GIS 建立一个合理有效的信息系统将会减小园林规划、施工等建设工作的难度，使得资源有效利用，实现科学管理。



智慧颐和园



智慧园林绿化养护管理信息平台

四、对本专业建设课程教学方面的启发

3、教学改革应用

(1) 中高衔接课程教学内容改革

针对本专业中高衔接教学改革过程中，园林测绘课程教学内容的改革问题展开实践，中职教学中已经将仪器使用，工程测量与放样等内容进行了讲解，进入高职学段应该加深学生对测绘课程在园林工程中的应用的理解，并拓展其视野。因此，在高职学段将园林测绘课程改革为园林地理信息技术的课程内容，加入GIS软件操作的应用教学，使学生对测绘数据在园林工程中的应用有更深刻的认识，并掌握GIS工具的使用。

四、对本专业建设课程教学方面的启发

3、课程改革应用

(2) 落实“项目驱动、教研孵创”的复合型人才培养模式

以互联网+不动产、智慧城市、智慧园区为切入点分别同广东南方数码科技股份有限公司签订《三维数据模型生产服务》合同、同广州市城智电子科技有限公司签订《智慧城市综合网格数据处理服务》项目合同，实际到款总额11.2万元。通过校企双导师指导园林203、园林191班、声光园林192，18园林U班30名同学参与项目，运用测绘知识和GIS工具完成农村地籍不动产调查、智慧城市等项目的数据生产与处理服务，学以致用为美丽乡村、智慧城市建设贡献力量。

四、对本专业建设课程教学方面的启发

广东南方数码科技股份有限公司签订了《三维数据模型生产服务》合同

合同书

合同名称：三维数据模型生产服务

九. 违约责任及索赔/仲裁

- 1、如在合同生效后且合同期未满, 甲方和乙方提出取消或修改合同, 甲方和乙方将承担违约责任并支付合同额 10% 的违约金。
- 2、数据生产完成、发货后, 任何一方不能取消或修改合同。
- 3、甲方如对数据质量提出异议, 应于收到建模数据 10 日内向乙方提出书面要求, 明确指出与所宣称的技术指标不符合的项目, 并在 15 日内将原始数据光盘退至乙方, 同时销毁和删除以任何形式和介质保存于甲方的与该原始数据对应的未经处理或已经处理的数据。乙方负责与建模数据版权人接洽, 经建模数据版权人确认, 对确有质量问题的, 按甲乙双方重新约定的时间向甲方提供合格影像。
- 4、当发生纠纷时, 双方本着友好协商的原则解决。如仍不能解决时, 按中华人民共和国民法典的有关条款执行。

十. 乙方汇款账号

开户名称: 广东轻工职业技术学院
开户行: 中国银行广州鹭江支行
银行帐号: 673057755029

十一、合同履行过程中发生争议的, 双方应协商解决, 协商不成的, 任何一方均可向甲方所在地人民法院起诉。

十二、本合同自签订日起生效, 壹式肆份, 双方各执两份, 每份均具同等效力。

甲方: 广东南方数码科技股份有限公司	乙方: 广东轻工职业技术学院
签约人: 震杨	签约人: 高凤君
地址: 广州市天河区科韵路 24、26 号测绘大厦四楼	项目负责人: 高凤君
电话: 020-85529456	地址: 广州市海珠区新港西路 152 号
日期: 2021 年 5 月 10 日	日期: 2021 年 5 月 10 日

四、对本专业建设课程教学方面的启发

广东轻工职业技术学院

粤轻环党政会纪（2021）15号

生态环境技术学院党政联席会议纪要

2021年9月23日上午，生态环境技术学院党总支书记贺爱东在南海校区行政楼2407室召开党政联席会议。纪要如下：

一、学习中共中央 国务院印发《深化新时代教育评价改革总体方案》。（一）指导思想。以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面贯彻党的十九大和十九届二中、三中、四中全会精神，全面贯彻党的教育方针，坚持社会主义办学方向，落实立德树人根本任务，遵循教育规律，系统推进教育评价改革，发展素质教育，引导全党全社会树立科学的教育发展观、人才成长观、选人用人观，推动构建服务全民终身学习的教育体系，努力培养担当民族复兴大任的时代新人，培养德智体美劳全面发展的社会主义建设者和接班人。（二）主要原则。坚持立德树人，牢记为党育人、为国育才使命，充分发挥教育评价的指挥棒作用，引导确立科学的育人目标，确保教育正确发展方向。坚持问题导向，从党中央关心、群众关切、社会关注的问题入手，破立并举，推进教育评价关键领域改革取得实质性突破。坚持科学有效，改进结果评价，强化过程评价，探索增值评价，健全综合评价，充分利用信息技术，提高教育评价的科学性、专业性、客观性。坚持统筹兼顾，针对不同主体和不同学段、不同类型教育特点，分类设计、稳

同广州市城智电子科技有限公司签订 《智慧城市综合网格数据处理服务》会议纪要

八、关于与广州市城智电子科技有限公司签订横向项目合同书的申请。由高凤君本人提出。经党政联席会议决定，同意与广州市城智电子科技有限公司签订横向项目合同书，项目名称：智慧城市综合网格数据处理服务，合同金额：¥22000元整。

出席：贺爱东、黄华枝、郭慧、张泽敏、张堃

列席：何锦强

记录：罗元俊

生态环境技术学院

2021年9月23日

生态环境技术学院

四、对本专业建设课程教学方面的启发



项目现场



