湖北城市建设职业技术学院
Hubei Urban Construction Vocational And Technological College

测绘地理信息类专业实训条件

工欲善其事　必先利其器

实训室

水准仪

建立水平视线测定地面两点间高差

全站仪

集水平角、垂直角、距离（斜距、平距）、高差测量功能于一体的测绘仪器系统

J2经纬仪

精密测角仪器

测量机器人

自动全站仪，是集自动目标识别、自动照准、自动测角与测距、自动目标跟踪、自动记录于一体的测量平台

GNSS接收机

接收全球定位系统卫星信号并确定地面空间位置

无人机

摄影测量外业数据采集

三维激光扫描仪

获取扫描物体表面的三维点云数据

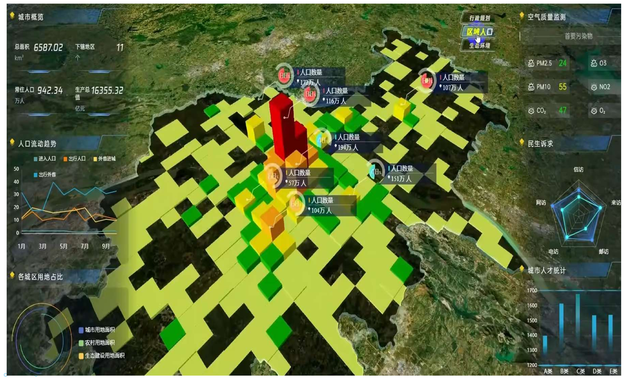
成果展示

湖北城市建设职业技术学院
Hubei Urban Construction Vocational And Technological College

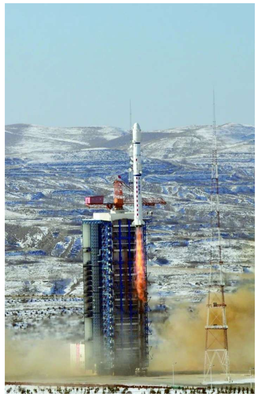
测绘地理信息行业

新技术 · 新设备 · 新方法

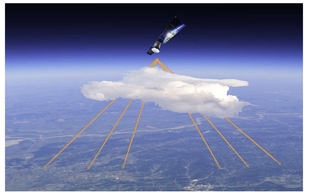
↘ 智慧城市系统



↘ 卫星遥感技术



资源三号03卫星发射升空



遥感在森林火灾监测应用

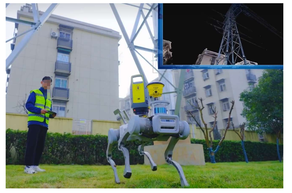
↘ 无人机测绘技术

无人机地形测绘

无人机测绘管廊

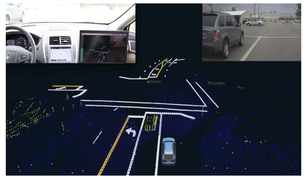
无人机测绘管廊

↘ 测量机器人

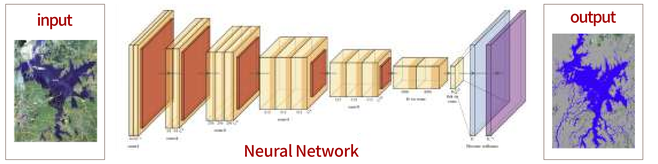


机器狗测绘场景

↘ 高精地图



↘ Ai测绘



湖北城市建设职业技术学院
Hubei Urban Construction Vocational And Technological College

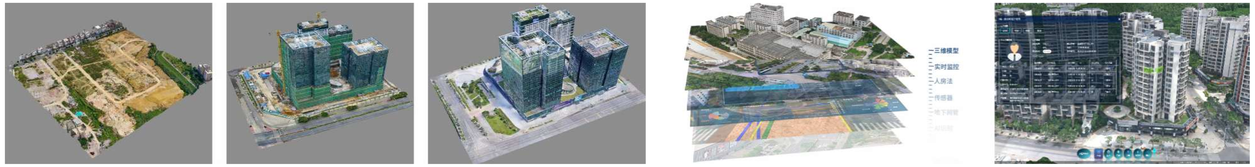
专业思政

专业精神 文件解读

珠峰精神
勇攀高峰、攻坚克难、探索未知、巅峰使命

北斗精神
自主创新、开放融合、万众一心、追求卓越

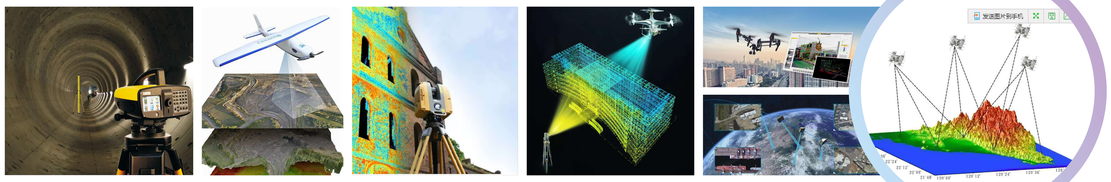
↘ 新型基础测绘体系，建设实景三维中国



↘ 打造统一时空基底，助力数字中国突破建设

↘ 发挥测绘地理信息数据要素保障作用，助力中国式现代化建设

↘ 科技创新引领和重大工程牵引，赋能经济社会发展



湖北城市建设职业技术学院
Hubei Urban Construction Vocational And Technological College

学生技能竞赛

社会服务材料

表1　专业教师对行业技术培训统计表

序号	培训项目名称	培训教师	培训对象	时间	人数
1	全国工程基坑监测技术培训	文学	基坑监测工作人员	2018	135
2	中建三局钢结构测量培训	文学	中建三局	2018	38
3	中科岩土深基坑变形监测培训	王玉香、刘亚东、李飞达	基坑监测工作人员	2019	120
4	中科岩土建筑物变形监测培训	王玉香、刘亚东、李飞达、李闰	建筑变形监测工作人员	2021	160
5	2022年中建三局测量竞赛	文学、王玉香、杨晓平、熊娜、刘亚东、李飞达、李闰、金莹	中建三局	2022	90

2018年全国工程基坑监测技术培训班

中建三局钢结构测量培训

对企业进行深基坑监测培训

对企业进行建筑物变形监测培训

中建三局测量员职业技能竞赛

表2　教师参与工程项目一览表

序号	项目名称	项目负责人	参与人
1	麻城景店村地形图测量	杨晓平	学生
2	中国地质大学江城学院测绘工程专业学生航测内业数据出处理培训	熊娜	王玉香、杨晓平、刘亚东
3	洪湖市园林中学新校区土地规划测绘	杨晓平	学生
4	汉口古建筑三维激光扫描	杨众山	刘亚东
5	2018磷盘山水电枢纽工程工程测量复测	文学	熊墨、陈锋、李飞达
6	鄂北水资源配置工程2015年第12标施工测量	文学	刘亚东、张亮亮
7	测绘文化园建设项目	王玉香	文学、杨晓平、熊娜、刘亚东
8	2016年湖北省职业院校技能大赛(高职组)赛场建设项目	王玉香	文学、杨晓平、熊娜、刘亚东
9	2017年湖北省职业院校技能大赛(高职组)赛场建设项目	王玉香	文学、杨晓平、熊娜、刘亚东
10	航测内业(立体测图)生产培训项目	王玉香	文学、杨晓平、熊娜、刘亚东
11	2018年湖北省职业院校技能大赛(高职组)赛场建设项目	王玉香	文学杨晓平熊娜刘亚东李飞达
12	武汉地铁监测项目	罗杰	刘亚东
13	老旧小区立面测量	黄宏畅	王玉香刘亚东李飞达李闰谢泽豪

汉口历史建筑文保测量

阳逻基坑监测

老旧小区立面测量

致富村1:2000 DLG生产

表3 专业教师对外校培训统计表

序号	培训项目名称	培训教师	培训对象	时间	人数
1	武昌理工学院测量培训	王玉香	武昌理工学院	2017	60
2	洪湖园林中学测量培训	杨晓平	洪湖园林中学	2017	100
3	宜昌市三峡中等专业学校测量培训	刘亚东	三峡中等专业学校	2018	97
4	武汉学院测量培训	李飞达	武汉学院	2018	26
5	荆楚职业学院测量培训	王玉香	荆楚职业学院	2018	135

仙桃职院测量培训

武昌理工学院测量培训

湖北城市建设职业技术学院
Hubei Urban Construction Vocational And Technological College

工程测量技术专业

我们做什么？ WHAT DO WE DO

一.基础建设

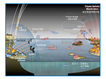
二.新基建 （1）定位导航

（2）物联网

（3）实景三维

（4）无人驾驶

三.军事国防

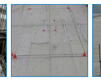


我们学什么？ WHAT DO WE LEARN

一.测量仪器的使用： 测量学基础，GNSS测量技术，摄影测量原理，无人机技术，三维激光扫描技术等

二.工程施工的基础： 工程测量技术

三.地理基础数据的获取： 数字测图 摄影测量与遥感



四.测量数据处理： 控制测量技术 测绘软件使用

我们怎么学？ HOW DO WE LEARN

岗课赛证融通培养企业真正需要的测绘人才，实现了学生零距离就业。

一、校内学习

二、订单班岗位学习

纵横天地订单班

航天远景订单班

我们的实力 OUR STRENGTH

工程测量技术专业是我院重点专业和省级特色专业。建有省级生产性实训基地数字测绘中心，实现实训教学、合作育人、职业培训、技术研发、社会服务等综合功能。

一、雄厚师资

目前工程测量技术专业团队有楚天技能名师1人，副教授、高级工程师6人，讲师、工程师4人，企业技术人员10人（其中注册一级建造师4人，注册监理工程师2人，注册测绘师4人），双师型教师比例占81.5%，专兼职教师比例合理，满足专业教学、技术技能培训、社会服务等要求。

二、实训条件成熟

三、技能竞赛屡获佳绩

我们的就业 OUR EMPLOYMENT

本专业在新兴产业高新技术的应用中具有很强的就业优势，本专业毕业生初次就业率为100%。

本专业毕业生主要就职于测绘类企业担任无人机数据采集驾驶员、测量数据采集主管、地理信息数据处理工程师等和施工类企业担任工程测量员、测量监理员、施工员等职业岗位工作。主要就业单位为湖北省测绘工程院、武汉测绘院、武汉纵横天地、武汉航天远景、中铁五局、中铁上海工程局、湖北路桥、中铁大桥局、中建一局、中建三局、武汉中测晟图、华中科技大学质量检测中心、武汉海达数云等。

湖北城市建设职业技术学院
Hubei Urban Construction Vocational And Technological College

摄影测量与遥感技术专业

摄影？

测量？

我们做什么？ WHAT DO WE DO

摄影测量 —— 实景三维

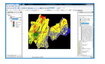
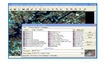
定位导航 —— 历史建筑测绘建档

电力设计 —— 道路设计 —— 地上地下全景三维 —— 决策系统管理

我们学什么？ WHAT DO WE LEARN

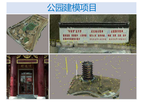
数据的获取、处理与应用：

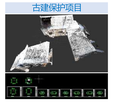
测量学基础、数字测图技术、测量平差基础、摄影测量基础、GNSS测量技术、像片控制测量、地图制图技术、不动产测绘、数字摄影测量、遥感技术应用、遥感图像处理、无人机测绘、地理信息系统应用。

我们怎么学？ HOW DO WE LEARN

公园建模项目 小区改造项目 古建保护项目





我们的实力 OUR STRENGTH

工程测量技术专业是我院重点专业和省级特色专业。建有省级生产性实训基地数字测绘中心，实现实训教学、合作育人、职业培训、技术研发、社会服务等综合功能。

雄厚师资

本专业现有专业教师9人，其中高级职称4人，“双师型”教师7人；硕士6人；兼职教师6人，为测绘企业与施工企业工程师。楚天技能名师岗1个，聘请楚天技能名师1人。

实训条件

技能竞赛屡获佳绩

湖北城市建设职业技术学院
Hubei Urban Construction Vocational And Technological College

导航与位置服务专业

什么是导航与位置服务

▼导航

▼位置

▼产业发展需求

▼市场红海，人才需求激增

▼数字化

▼智能化

导航与位置服务专业做什么

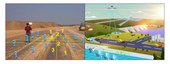
▼测绘和地理信息工程技术

▼测绘和地理信息工程技术

▼海洋渔业导航服务

▼水位监测导航服务术

▼测绘和地理信息工程技术



▼测绘和地理信息工程技术

▼防灾减灾导航服务

▼农业林地导航服务

导航与位置服务专业有什么

怕专业难？怕学不来？

不存在！我们有专业的导航数据采集设备

省级生产性实训基地

专业的双师队伍

学校 双师型教师团队

企业 合作企业导师

专业的“导航人”怎么培养

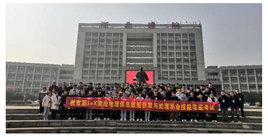
专业课程

第二课堂

1+X职业技能等级证书与技能竞赛

技能等级证书

工程测量技术专业： 1+x测绘地理信息数据获取与处理职业技能等级证书



摄影测量与遥感技术专业： 1+X无人机摄影测量职业技能等级证书

技能竞赛

↘ 校赛

↘ 省赛

↘ 国赛

↘ 无人机比赛

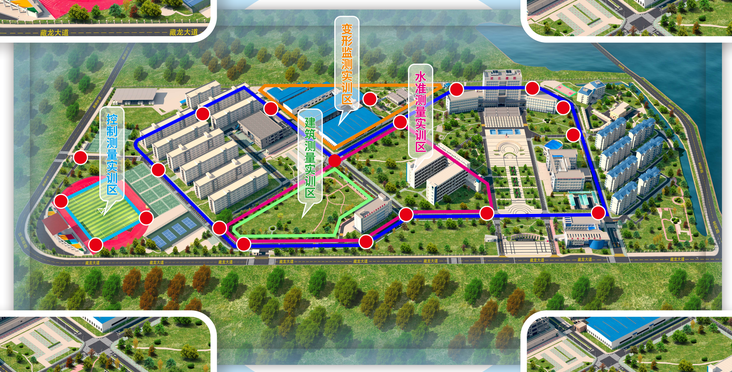
↘ 虚拟仿真比赛

湖北城市建设职业技术学院
Hubei Urban Construction Vocational And Technological College

测绘实训场地布局图

技能竞赛场地

变形监测实训区



建筑测量实训区

水准测量实训区