

关于举办首届全国教师三维数据采集及处理 技术研修班的通知

为进一步提升学校教师对测绘新技术的掌握和运用，深入推进产学研结合，助力教育和产业人才培养，定于2023年暑假举办“首届全国教师三维数据采集及处理技术研修班”，欢迎学校教师报名参加。

一、组织机构

指导单位：中国测绘学会

中国地理信息产业协会

主办单位：中国测绘学会教育工作委员会

中国地理信息产业协会教育工作委员会

协办单位：上海华测导航技术股份有限公司

二、研修对象

全国测绘、遥感、地理信息及建筑、道桥、交通、水利等相关专业或课程的教师。

三、时间地点

时间：2023年8月11-14日，8月11日（周五）报到，8月12日（周六）-14日（周一）课程研修。

地点：湖北省武汉市。

四、报名方式

1. 报名时间：即日起至8月7日。

2. 报名费用：

(1) 本次研修班针对教师免费（需要提供教师工作证明进行审核）。

(2) 研修过程中组织方提供免费工作餐，参加研修班所产生的其他交通，食宿费用自行承担。

3. 报名通道：

请填写附件1报名回执表，同时发送至以下两位的邮箱：

程亚：ya_cheng@huace.cn，电话：13720261355

侯亚秦：yaqin_hou@huace.cn，电话：18221245412

五、研修课程

见附件 3

六、结业证书

参加研修班的老师按以下要求完成学习任务后，将为老师颁发由主办单位盖章的研修班结业证书：

1. 遵守研修班的考勤规定；
2. 按照规定学时完成课程和对应的学习任务；
3. 掌握课程讲授知识，通过实践成果答辩。

七、附件

1. 报名回执表
2. 电脑硬件配置要求
3. 研修班课程及日程安排

中国测绘学会教育工作委员会（代章）



中国地理信息产业协会教育工作委员会




2023 年 7 月 21 日


附件 1、报名回执表

教师姓名		性别	
学校及学院			
授课专业			
所授课程			
毕业学校			
所学专业		学位	
个人电话			
其他希望交流的内容或建议			

附件 2、电脑硬件配置要求

为保证研修质量，研修期间会有练习与辅导，请老师自备笔记本电脑。配置要求如下：

 硬件配置要求：内存 8G 及以上，具有独立显卡（否则三维 GIS 可能无法正常使用）

 推荐操作系统：Windows 10 及以上

附件 3、研修班课程及日程安排

日期	时间	课程名称	课程内容
8月12日	上午	09:00--9:50	时空智能装备展厅及产线参观 华测导航武汉基地
		10:00--10:50	测绘地理信息技术最新发展 闫利（武汉大学教授）
		11:00--12:00	测绘级激光雷达技术最新进展 1、激光雷达测量技术原理 2、激光雷达技术与现状 3、激光雷达技术应用案例
	下午	14:00--15:00	航测全流程生产分享 1、掌握产品级 4D 成果生产关键技术手段 2、了解实景三维建模内业生产技术 3、掌握航测全流程生产在教学实训及生产中的应用与方法
		15:10--16:10	高校三维数据采集与处理人才培养方案分享 1、高校无人机实训室当前遇到问题是什么 2、高校无人机实训室建设的解决方案分享 3、全国高校无人机实训室建设案例分享 4、高校无人机建设交流答疑
		16:30--18:00	测绘级的激光雷达数据外业采集流程演示及飞行体验 1、测绘级激光雷达数据采集演示及技术交流 2、民航无人机执照电子考评系统飞行体验 3、竞赛飞行体验
8月13日	上午	09:00--10:30	点云与影像融合处理技术讲解与实操 1、了解点云影像融合技术的基本原理 2、掌握点云影像融合技术的基础 3、了解点云影像融合技术的优势 4、学习点云影像融合技术的数据处理流程
		10:40--12:00	航测全流程生产技术实践 1、软件安装与注意事项 2、掌握产品级 4D 成果生产操作与相关技术经验 3、掌握实景三维建模内业生产技术 4、实践天工航测全流程生产在教学实训及生产中的操作
	下午	14:00--18:00	基于点云与影像的三维模型地物矢量化技术讲解与实操（地形图、道路勘测设计、土方量算） 1、概述传统航测的矢量化流程技术 2、了解点云数据的自动标注基本原理 3、了解基于点云数据进行行业化应用的基本流程 4、学习基于点云进行行业应用的数据处理操作
8月14日	上午	09:00--12:00	无人船测量技术交流讨论及外业操作实训 1、无人船测量新技术交流研讨 2、外场实训
	下午	14:00--18:00	研修交流及考试 1、研修交流 2、考试