

# 西安测绘职工中等专业学校文件

西测校〔2021〕2号

---

## 西安测绘职工中等专业学校关于 举办 2021 年第 1 期无人机测绘技术及应用 培训班的通知

各测绘及相关单位：

无人机测绘因其具有精度高、速度快、成本低等诸多优点，其在国土测绘、规划设计、文物考古、生态保护以及救援救灾方面已经得到较为广泛的应用。为进一步推广无人机测绘新技术的应用，提升测绘地理信息服务保障能力，西安测绘职工中等专业学校（西北测绘职工培训中心）决定举办 2021 年第 1 期无人机测绘技术及应用培训班。现将有关具体事项通知如下：

## 一、培训对象

测绘、规划、林业、水利、交通等测绘相关领域企事业单位，从事或拟从事无人机遥感测绘相关技术研究、项目实施的人员。

## 二、报名、培训时间

1. 报名时间：2021年4月22日-5月13日

2. 培训时间：2021年5月24日-27日

3. 考核时间：2021年5月28日

## 三、培训模式

为了响应当前的疫情防控要求，有效减少人员聚集，本期培训采用“钉钉”云平台软件进行线上培训，所有报名人员须提前下载安装，并按软件登录要求做好新用户注册（注册免费，手机端和电脑端均可）。

## 四、培训内容及证书发放

1. 本次培训将理论联系实际，学习掌握无人机航摄的内外业生产流程和关键技术。主要培训内容如下：

### （1）理论课程

无人机系统组成、分类和基本原理，倾斜摄影测量技术，航测无人机要求，各种无人机的优缺点和使用范围等。

### （2）航测外业

无人机航测项目分析、规划与方案应对，航线规划与数据采集（传统S型，构架线和绕飞新技术等），像控点布设方法与技巧，无人机免像控飞行技术，数据管理与导出等。



### （3）航测内业

三维模型建设项目的管理技巧，4D产品及三维模型生产（常用生产软件 pix4D, smart3D、photoscan 等进行数据生产的方法）、三维建模关键技术、倾斜摄影三维修模技术，解决空三失败、影像质量差等问题的方法。

### （4）应用案例

无人机搭载激光雷达测量技术应用，无人机在应急测绘中的应用，倾斜摄影测量在城市规划、智慧城市、文物保护、公路设计中的应用等。

2. 培训期满且考核合格后，颁发由西北测绘职工培训中心签章的培训结业证书，证书上注明有本次总学时数（32学时），可作为技术人员继续教育的证明。

## 五、报名方式

本次培训无人数限制。请参加培训班的人员填写《报名回执表》、《增值税普通发票开具及邮寄信息表》（见附件1、2），于2021年5月13日前通过电子邮件发送至 shancepeixun@163.com 邮箱中。

## 六、培训费用

参照《中央和国家机关培训费管理办法》，参加培训的学员缴纳培训费用为1800元/人（包含培训费、证书费、证书邮寄费）。

## 七、缴费方式

1. 在报名成功后，我单位将在5月17日前向报名成功单位（或个人）发出《缴费通知单》，请报名人员及时登录本人电子邮箱查看（报名人员须提供有效邮箱地址）。同时，各报名人员将个人纸质版照片（两寸蓝底免冠照片2张，照片背面注明单位和姓名）及时邮寄到我单位（收件人：程少博，电话：18391863796，029-85537983，收件地址：西安市碑林区测绘路4号，邮编：710054）。

2. 各报名单位（或个人）须在5月19日前将培训费用通过转账的方式汇款至我单位账户。转账后，请将汇款截图电子版，连同本人身份证扫描件、两寸蓝底免冠照片电子版，一并打包后发送给我单位，以便我单位财务及时核账。我单位在确认收到汇款后，将按照核定的开票信息开具增值税普通发票，连同培训结束后的《结业证书》一并通过快递邮寄。

账号信息：

单位名称：西北测绘职工培训中心

开户银行：中国银行西安南关支行

账    号：102807335416

### 3. 汇款名称要求

（1）汇款单位通过公户转账的，转账账户须与其开票信息账户一致；通过个人账户转账的，可开具单位名称的发票（建议通过单位公户转账）。



(2) 对于个人转账且开票信息是个人的，只能通过个人名义办理汇款转账，不能以单位名义代为其汇款。


## 八、其他事项

### 1. 培训软件

针对本期培训，我单位在“钉钉”云平台软件中已建立“2021年第1期无人机测绘技术及应用培训群”，报名人员加入该群后，方可参加培训。入群后请将个人的群昵称修改为“本人姓名-单位简称”。

加入方式：采用手机端，登录“钉钉”软件后，用该软件右上角“+”中“扫一扫”功能扫描下列二维码，申请入群。



 扫一扫群二维码，立刻加入该群。

### 2. 考核方式

采用专用软件线上考核模式。所有考核人员无需安装专用软件，届时扫描我单位推送的专用微信二维码，进入后按照分配的

用户名和密码进入考试状态（手机端和电脑端均可）。5月28日进行考试，考试在固定的时间段内进行，可作答3次，取最高分作为考核成绩。

### 3. 相关资料下载地址

本通知查询、表格下载地址：陕西省测绘地理信息局网站“政务信息公开”下的“通知公告”栏目（<http://snsm.mnr.gov.cn>）。

## 九、联系方式

联系人：程少博：18391863796

电 话：029-85537983                      邮 编：710054

邮 箱：shancepeixun@163.com

QQ 群：373362178（“单位简称一姓名”申请加入）

地 点：西安市碑林区测绘路4号，陕西测绘地理信息局外业基地配楼4层（西安测绘职工中等专业学校技能教育科）。

微信公众号：西北测绘职工培训中心



附件 1. 2021 年第 1 期无人机测绘技术及应用培训班报名  
回执表

2. 增值税普通发票开具及邮寄信息

西安测绘职工中等专业学校  
(西北测绘职工培训中心)

2021 年 4 月 22 日

