

天水三和数码测绘院有限公司文件

三和数码办发〔2021〕13号

关于开展 1+X 无人机摄影测量职业技能等级证书第三期师资培训的变更通知

各试点院校：

为深入贯彻 1+X 证书制度试点工作相关精神，根据教育部颁发的《教师专业标准（试行）》中关于教师培训、准入、考核等工作的基本要求，我院于 2021 年 4 月 15 日下发了“关于开展 1+X 无人机摄影测量职业技能等级证书师资培训通知”。目前，第一期师资培训已圆满完成，鉴于建党 100 周年及各院校教学安排等原因，将第二、三期师资培训的各项事宜进行了调整，第二期师资培训通知已于 2021 年 6 月 10 日下发，现将第三期师资培训具体情况通知如下。

一、培训细则

师资培训面向各中、高职及应用型本科院校专业骨干教师，采取以“双师型”队伍建设要求为指导、以职业技能为核心相结合的多元化培训方式进行。以线上、线下理论教学和实践教学技能培训为主，线下实践教学技能培训共计 32 课时。培训考核合格者颁发职业教育培训评价组织师资培训资格证及考评员证书。

二、组织机构

天水三和数码测绘院有限公司

三、培训方式

培训采用线上线下相结合的方式，线上通过访问三和数码“1+X 无人机摄影测量职业技能等级证书认证综合平台-在线学习平台”进行在线学习；线下通过实践操作完成实操训练。

四、培训时间

线上培训：截至 7 月 30 日；

线下培训：2021 年 7 月 26 日-7 月 30 日，为期 5 天，7 月 26 日报到。

五、培训及报到地点

培训地点：甘肃省天水市秦州区皂郊镇皂郊路 2 号

报到地点：甘肃省天水市秦州区民主东路 78 号智选假日酒店。

六、培训内容

依据《无人机摄影测量职业技能等级标准》中所涉及的工作任务和职业技能要求，培训内容主要包括无人机摄影测

量职业技能等级证书解读、无人机摄影测量不同尺度外业数据采集、无人机摄影测量理论与案例剖析、无人机摄影测量实战演练与现场点评、1+X 人才培养方案研讨、1+X 课程体系开发等。

（一）线上培训

包括理论知识的学习及模拟训练，生产案例视频、PPT，专业知识的直播学习。

（二）线下培训

线下培训的课程安排如下表：

课程模块	课程安排	课时
主题报告	1. 1+X 证书制度试点工作政策解读	3 课时
	2. 无人机摄影测量职业技能等级证书标准解读	3 课时
理论知识	1. 无人机摄影测量基础 2. 无人机航空摄影 3. 像片控制点测量 4. 解析空中三角测量 5. 数字正射影像图、数字高程模型生产 6. 无人机倾斜摄影测量 7. 数字线划图生产	10 课时
典型生产案例剖析及实践	1. 无人机结构与性能 2. 无人机组装、维护、保养 3. 无人机航摄操作 4. 像控点内业布设及外业测量 5. 影像数据处理：空三加密，DOM、DEM、DLG 生产与应用，倾斜摄影数据处理 6. 不同尺度影像数据获取 7. 吊舱的安装与使用 8. 无人机多领域的应用	12 课时
技能考核		2 课时
座谈交流		2 课时

七、培训考核

按照“无人机摄影测量职业技能等级证书考核方案”的标准执行。

八、培训经费

培训费用共计 2440 元/人，食宿统一安排，住宿费用自理。

九、报名方式

(一) 报名时间：即日起至 2021 年 7 月 21 日；

(二) 报名方式：通过扫描下方二维码，关注“三和数码 lplusx 证书认证”公众号，在“在线报名”中进行报名。

十、联系方式

联系人：尹盘飞 18294327309

周金宝 13993884313

邮 箱：lplusx@shsm163.com



天水三和数码测绘院有限公司

2021 年 6 月 15 日

