

关于举办第二届“无人飞行器低空航测遥感技术研发与工程化应用研讨班”的通知

各研发、工程技术应用单位：

党的十八大把生态文明建设放在突出地位，纳入社会主义现代化建设总体布局，提出建设美丽中国，实现中华民族永续发展。2012年全国测绘地理信息局长会议紧紧围绕中央的重大部署和重大决策，正确研判形势，旗帜鲜明地提出要加快“地理国情监测步伐，当好美丽中国建设的支撑者、服务者和监督者”。低空航测遥感技术已经成为我国经济建设、社会发展、地理国情监测、应急救援、突发事件处置、数字城市建设、国土资源调查、地质灾害、矿山监测、环境变化监测、工程设计等一系列国家重大需求的重要支撑技术。

2011年11月，武汉大学遥感信息工程学院和国家测绘工程技术研究中心联合主办了首届“无人飞行器低空航测遥感技术研发和工程化应用研讨班”。研讨班邀请了我国该领域知名专家、学者做主题报告，最具实力的技术研发单位做技术报告，在工程化应用做出成就的单位做技术应用交流，来自低空无人遥感研发和应用单位的120余人参加研讨班交流和展示活动，取得很好的效果。

2013年，武汉大学以“推动地理国情监测、建设美丽中国”为使命，以成功申办全国首个“地理国情监测”专业为契机，以搭建低空无人遥感技术最权威、最开放的“产、学、研”紧密结合的交流平台为目标，拟继续主办第二届“无人飞行器低空航测遥感技术研发和

工程化应用研讨班”。届时将邀请我国该领域知名专家、学者做主题报告，最具实力的技术研发单位做技术报告，在工程化应用做出成就的单位做技术应用交流。同时，将邀请多家单位参与产品展示活动。

本期研讨班是我国自开展低空航测遥感技术研发和应用以来，以产、学、研为主题，全面交流相关研究成果和应用经验的高水平技术交流活动，真诚邀请并欢迎贵单位前来交流、学习和推广相关技术与经验。现将有关事项通知如下：

一、主办单位

国家测绘工程技术研究中心

武汉大学遥感信息工程学院

二、交流单位

武汉大学

测绘遥感信息工程国家重点实验室

中国测绘科学研究院

民政部国家减灾中心

重庆勘测院

中南电力勘察设计院

广东省国土资源测绘院

浙江基础地理信息中心

国家海洋局南海海洋工程勘察与环境研究院

测绘遥感信息工程国家重点实验室深圳研发中心

广州遥感信息科技有限公司

武汉海地测绘科技有限公司

桂林鑫鹰科技有限公司

三、活动内容

1、主题报告

(1) 报告题目：无人飞行器低空航测遥感系统关键技术

报告人：林宗坚，教授，博导，中国测绘科学研究院

报告内容：问题的提出；低空光学优势；低空航测系统工程；无人飞行器低空航测系统的组成结构；低空航测可用 UAV 平台；低空 UAV 可载航测相机系统；低空 UAV 航测专用摄影测量软件；低空 UAV 航测生产流程；低空 UAV 遥感功能扩展；低空 UAV 航测遥感应用展望。

(2) 报告题目：地理国情监测——专业、技术与应用

报告人：李建松，教授，博导，武汉大学遥感学院院长助理

报告内容：地理国情监测专业与人才培养思考；地理国情监测专业人才培养方案；地理国情监测技术与方法；武汉大学地理国情监测科研实践；地理国情监测对低空无人遥感技术的需求与挑战。

2、技术研发报告

(1) 报告题目：低空遥感影像 GPS 辅助光束法区域网平差

报告人：袁修孝，教授，博导，武汉大学遥感学院

报告内容：GPS 辅助低空航空摄影系统；实验飞行情况；GPS 辅助的低空影像区域网平差结果；用于大比例尺测图的可行性分析。

(2) 报告题目：无人直升机多传感器集成测量平台及应用

报告人：杨必胜，教授，博导，测绘遥感国家重点实验室

报告内容：低空无人直升机多传感集成测量平台应用背景、关键技术；武汉大学无人直升机多传感器集成测量系统介绍；无人直升机测量系统在大比例尺测图、电力巡线、智能交通、应急测绘等方面的典型应用及展望。

(3) 报告题目：低空数字摄影测量网格技术

报告人：张永军，教授，博导，武汉大学遥感学院

报告内容：无人驾驶飞行器的优势；飞艇低空遥感系统的组成；空间信息获取技术流程；低空数码影像处理与应用；应急救援数据快速处理。

(4) 报告题目：低空无人机影像处理技术

报告人：郭炳轩，研究员，测绘遥感信息工程国家重点实验室

报告内容：无人机影像优缺点；无人机影像从获取到处理中的遇到问题与对策；无人机影像常用处理流程；无人机影像处理常用软件（GodWork）介绍。

3、应用技术交流报告

(1) 报告题目：国家减灾救灾航空遥感应用需求与无人机应急监测评估工作介绍。

报告人：民政部国家减灾中心

报告内容：主要介绍国家减灾中心利用低空航空遥感技术进行科技减灾的任务以及灾害损失评估的业务需求，利用无人机遥感在汶川

地震、玉树地震、舟曲特大泥石流灾害等重大自然灾害应对过程中开展的灾情监测评估工作经验。

(2) 报告题目：低空无人遥感在测绘应急保障中的应用

报告人：广东省国土测绘院

报告内容：测绘应急保障的需求和模式；低空无人遥感在应急测绘保障中的主要工作内容；低空遥感平台应急测绘保障产品制作方法与流程；低空无人遥感平台应急测绘保障典型应用案例。

(3) 报告题目：低空无人遥感在地理国情监测中的应用

报告人：冯存均，高级工程师，浙江省基础地理信息中心，地理国情监测国家测绘地理信息局重点实验室（筹）常务副主任

报告内容：针对地理国情监测的时效性强，常规的航空摄影和卫星遥感不能满足海岸带土地利用监测、灾害应急测绘等实效需求，介绍利用低空无人航测系统快速获取特定区域的生产数据成果及处理方法的相关技术应用经验。

(4) 报告题目：低空无人遥感平台及其海洋监测应用

报告人：姜全胜，博士，国家海洋局南海海洋工程勘察与环境研究院

报告内容：海洋遥感监测的主要内容；无人机在海洋环境监测中的应用需求；无人机海洋环境监测的模式与流程；无人机海洋遥感环境监测典型应用。

(5) 报告题目：重庆勘测院无人机遥感应用实践

报告人：胡开全，高级工程师，重庆市勘测院

报告内容：城市勘测对低空无人遥感的需求；低空无人遥感技术城市勘测中典型应用模式与技术处理流程；重庆勘测院低空无人遥感技术应用实践。

(6) 报告题目：低空无人机遥感在电力工程中的应用

报告人：程正逢，教授级高工，中国电力顾问集团中南电力设计院勘测处总工。

报告内容：低空无人机遥感在电力工程应用中的需求；用于电力工程的低空无人机影像数据处理方法；低空无人机遥感与地面测量相结合的电力工程大比例尺测图空三加密、测图和改正方法；低空无人机遥感电力工程测量应用模式。

(7) 报告题目：国防应急测绘保障中低空无人遥感应用

报告人：袁宏选，高级工程师，广州军区某测绘大队

报告内容：国防应急测绘保障需求；低空无人遥感平台在国防应急测绘保障中的应用；低空无人遥感平台数据获取、处理和应用流程；典型应用案例分析。

(8) 报告题目：旋翼无人直升机及其城管执法应用

报告人：测绘遥感国家重点实验室深圳研发中心

报告内容：旋翼无人直升机的特点和优势；旋翼无人直升机的组成和功能；旋翼无人直升机在城管执法中的应用。

(9) 报告题目：国产低空无人遥感平台及其大比例尺测图应用

报告人：张玉文，副总经理，广州遥感信息科技有限公司

报告内容：GY 系列国产低空无人遥感平台；低空无人遥感影像数据获取、处理和应用；低空无人遥感平台大比例尺测图中精度保障与质量控制；典型应用实践。

(10) 报告题目：轻型低空遥感平台及其应用

报告人：高宇，总经理，武汉海地测绘科技有限公司

报告内容：面向大比例测图的小型飞机遥感平台；低空遥感平台航测处理方法和流程；典型应用案例。

4、无人机试飞及数据处理软件实践

实地观摩固定翼、旋翼和轻型无人机试飞；安排低空无人遥感影像处理软件天工(GodWork)实际数据处理软件实习。（天工无人机影像处理软件结合国内无人机影像特点研制而成，软件经历了上几十万平方公里不同特点无人机数据的洗礼，在无人机数据适应性和自动化上优势明显。处理 1 千张影像仅需 2-4 个小时，包括自动空三和点云生成。）

四、注册报到事项

1、报到时间 2013 年 4 月 24 日，报到地点：武汉大学星湖园招待所。

2、学习交流时间 2013 年 4 月 25-27 日。

3、研讨班注册费用 2800 元人民币/人（含资料费、餐费等）。研讨班学员统一安排住宿，费用自理。

4、学习交流地点：武汉大学遥感学院附三楼多功能报告厅。

5、请参加研讨班的学员于 2013 年 4 月 22 前将回执以传真或发送电子邮件方式至下面联系地址。

五、联系方式

联系人：付建红副教授，电话：15926299746

传真：027-68778086 电子邮件：fu_jianhong@whu.edu.cn

联系人：余长慧副教授，电话：15926231345

传真：027-68778086 电子邮件：yuch0118@163.com

联系人：万舒良，电话：027-68778546

传真：027-68778086 电子邮件：wansh@whu.edu.cn

联系人：王思佳，电话：13810695169 010-63880820

电子邮件：13810695169@126.com

