

2020 年度国家科学技术奖提名项目公示内容

一、 项目名称

无人机遥感安全检测与网络应用系统

二、 提名者及提名等级

贵州省科技厅，国家科学技术进步奖二等奖

三、 主要知识产权和标准规范等目录（不超过 10 件）

知识产权 (标准) 类别	知识产权(标准)具体名称	国家 (地区)	授权号 (标准 编号)	授权 (标准 发布) 日期	证书编号 (标准批 准发布部 门)	权利人 (标准 起草单 位)	发明人 (标准起 草人)	发明专 利(标准)有效状态
发明专利	无人机测控链路评估方法	中国	ZL2017 114143 75.2	2019.5 .7	第 3365320 号	中国电 子科技 集团公 司第五 十四研 究所	侯岳磊、 孙志刚、 李奇、刘 素婵、赵 豆、雷耀 麟	有效
发明专利	基于北斗卫星的无人机监控方法及系统	中国	ZL201 31049 2843. 3	2016 -0316	第 1986603 号	中测新 图(北 京)遥感 技术有 限责任 公司	李英成、 刘洪岐、 薛艳丽、 丁晓波、 胡特彧	有效
发明专利	光学-SAR 共用的图 像分辨率评价扇形靶标		ZL201 51004 3242. 3	2017 -0517	第 2487045 号	中国科 学院光 电研究 院	李传荣、 周勇胜、 马灵玲、 胡坚、高 彩霞	有效
标准	机载激光雷达点云数据质量评价指标及计算方法	中国	GB/T 36100 — 2018	2018 -0315	GB/T 36100— 2018	中国科 学院光 电研究 院、中国 测绘科 学研究、 中国科 学 学 院大 学	李传荣、 周梅、张 慧静、黎 荆梅、胡 坚等	有效

发明专利	一种高光谱遥感数据真彩色合成的数据处理方法	中国	ZL201310169982.2	2016-0831	第2222193 8号	中国科学院光电研究院	李传荣、马灵玲、苑馨方、胡坚、唐伶俐、李子扬、吕晓凯	有效
发明专利	分布式无人机测控数据链综合测试系统与方法	中国	ZL201710716842.0	20190726	第3469426号	中国电子科技集团公司第五十四研究所	刘素婵、孙志刚、李奇、闫玉巧、赵豆、侯岳磊	有效
专著	无人机遥感载荷综合验证系统技术	中国	ISBN 978-7-03-039477-4	2014.1		中国科学院光电研究院	李传荣等	有效
发明专利	用于无人机的直流调制电源OFDM通信系统	中国	ZL201310088238.X	2016.04.06	第2017144号	北京市信息技术研究所	樊邦奎、王守杰、闫敦豹、赵炳爱、聂志彪、朱剑佑、马静谨、张瑞雨	有效
发明专利	Adaptive neural network control method for arch-shaped microelectromechanical system	澳大利亚	2018100710	2018.06.13	2018100710	贵州大学	Shaohua Luo, Shaobo Li, Guanci Yang, Trandinh Phung.	有效
专著	无人机遥感载荷成像风场传递效应分析	中国	ISBN 978-7-03-046271-8	2018.10		中国科学院光电研究院	李传荣、唐伶俐、李晓辉、李子扬、王新鸿、李坤	有效

承诺：上述知识产权和标准规范等用于提名国家科学技术进步奖的情况，已征得未列入项目主要完成人的权利人（发明专利指发明人）的同意。

第一完成人签名：

四、 主要完成人情况表

姓 名	李传荣	性 别	男	排 名	1	国 籍	中国
出生年月				出 生 地		民 族	
身份证号				归国人员		归国时间	
技术职称	正高			最高学历	研究生	最高学位	硕士
毕业学校				毕业时间		所学专业	
电子邮箱				办公电话		移动电话	
通讯地址	北京市海淀区邓庄南路 9 号光电研究院					邮政编码	100094
工作单位	中国科学院光电研究院					行政职务	实验室主任
二级单位	中科院定量遥感信息技术重点实验室					党 派	中共党员
完成单位	中国科学院光电研究院					所 在 地	北京
						单位性质	科研单位
参加本项目的起止时间		2008-6-1 日至 2016-12-31					
对本项目技术创造性贡献： 项目总设计师，对创新点 1、2、3、4 做出实质性贡献。提出我国无人机遥感安全检测和无人机遥感组网运行管理的总体思路,完成项目总体设计；主持建立具备无人机资源规划、指挥调度和管理功能的空信息综合管理和展示平台；建立了我国首个无人机遥感作业安全检测和遥感组网应用技术体系，建成国际认可的无人机遥感载荷性能与数据质量检测业务技术系统，首次实现了我国跨区域多节点遥感组网作业与统一管理调度。							
曾获国家科技奖励情况： 2003 年，卫星遥感数据存档介质转换与处理系统，国家科技进步二等奖，排名第一，证书编号 2003-J-219-2-09-R01							
声明：本人同意完成人排名，遵守《国家科学技术奖励条例》及其实施细则的有关规定，承诺遵守评审工作纪律，保证所提供的有关材料真实有效，且不存在任何违反《中华人民共和国保守国家秘密法》和《科学技术保密规定》等相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。该项目是本人本年度被提名的唯一项目。如有材料虚假或违纪行为，愿意承担相应责任并接受相应处理。如产生争议，保证积极配合调查处理工作。 本人签名： 年 月 日					完成单位声明：本单位确认该完成人情况表内容真实有效，且不存在任何违反《中华人民共和国保守国家秘密法》和《科学技术保密规定》等相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。如产生争议，愿意积极配合调查处理工作。 工作单位声明：本单位对该完成人被提名无异议。 单位（盖章） 年 月 日		

姓 名	唐伶俐	性别	女	排 名	2	国 籍	中国
出生年月				出 生 地		民 族	
身份证号				归国人员		归国时间	
技术职称	正高			最高学历	研究生	最高学位	硕士
毕业学校				毕业时间		所学专业	
电子邮箱				办公电话		移动电话	
通讯地址	北京市海淀区邓庄南路 9 号光电研究院					邮政编码	100094
工作单位	中国科学院光电研究院					行政职务	实验室副主任
二级单位	中科院定量遥感信息技术重点实验室					党 派	中共党员
完成单位	中国科学院光电研究院					所 在 地	北京
						单位性质	科研单位
参加本项目的起止时间		2008-6-1 至 2016-12-31					
对本项目技术创造性贡献： 项目总指挥和副总设计师, 对创新点 1、4 做出实质性贡献。主导了无人机遥感安全检测与网络应用系统中的标准设计及体系构建，提出并设计了创新点 1 中的无人机遥感作业安全检测与飞行监管系列标准规范，主持完成创新点 4 中的无人机飞行测试数据获取及现场处理技术系统研制。							
曾获国家科技奖励情况： 2003 年，卫星遥感数据存档介质转换与处理系统，国家科技进步二等奖，排名第六，证书编号 2003-J-219-2-09-R06							
声明：本人同意完成人排名，遵守《国家科学技术奖励条例》及其实施细则的有关规定，承诺遵守评审工作纪律，保证所提供的有关材料真实有效，且不存在任何违反《中华人民共和国保守国家秘密法》和《科学技术保密规定》等相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。该项目是本人本年度被提名的唯一项目。如有材料虚假或违纪行为，愿意承担相应责任并接受相应处理。如产生争议，保证积极配合调查处理工作。 本人签名： 年 月 日					完成单位声明：本单位确认该完成人情况表内容真实有效，且不存在任何违反《中华人民共和国保守国家秘密法》和《科学技术保密规定》等相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。如产生争议，愿意积极配合调查处理工作。 工作单位声明：本单位对该完成人被提名无异议。 单位（盖章） 年 月 日		

姓 名	苗 勇	性 别	男	排 名	3	国 籍	中国
出生年月				出 生 地		民 族	
身份证号				归国人员		归国时间	
技术职称	研究员			最高学历	研究生	最高学位	硕士
毕业学校				毕业时间		所学专业	
电子邮箱				办公电话		移动电话	
通讯地址	贵州省安顺市 8 号信箱					邮政编码	561018
工作单位	中航贵州飞机有限责任公司					行政职务	副总经理/总工程师
二级单位	无					党 派	中国共产党
完成单位	中航贵州飞机有限责任公司					所 在 地	贵州安顺
						单位性质	国有企业
参加本项目的起止时间		2014-02-01 至 2016-12-31					
对本项目技术创造性贡献： 创新点 1 主要完成人，本人独立于合作者的具体贡献是：测控数据链可靠性、安全性通用分布式综合测试方案的主要设计者，提出外场静态有线、滑跑动态无线综合测试方法，提出无人机航电通用接口适配方案；设计无人机系统飞行安全性能检测流程，并组织实施多级别无人机系统飞行安全性能检测；参与编写无人机遥感系统安全检测标准；参与贵州省无人机系统工程技术研究中心建设。							
曾获国家科技奖励情况： 无。							
声明：本人同意完成人排名，遵守《国家科学技术奖励条例》及其实施细则的有关规定，承诺遵守评审工作纪律，保证所提供的有关材料真实有效，且不存在任何违反《中华人民共和国保守国家秘密法》和《科学技术保密规定》等相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。该项目是本人本年度被提名的唯一项目。如有材料虚假或违纪行为，愿意承担相应责任并接受相应处理。如产生争议，保证积极配合调查处理工作。 本人签名： 年 月 日					完成单位声明：本单位确认该完成人情况表内容真实有效，且不存在任何违反《中华人民共和国保守国家秘密法》和《科学技术保密规定》等相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。如产生争议，愿意积极配合调查处理工作。 工作单位声明：本单位对该完成人被提名无异议。 单位（盖章） 年 月 日		

姓 名	薛艳丽	性别	女	排名	4	国 籍	中国
出生年月				出 生 地		民 族	
身份证号				归国人员		归国时间	
技术职称	正高			最高学历	研究生	最高学位	硕士
毕业学校				毕业时间		所学专业	
电子邮箱				办公电话		移动电话	
通讯地址	北京市海淀区北太平路 16 号					邮政编码	100039
工作单位	中测新图（北京）遥感技术有限责任公司					行政职务	实验室总工
二级单位	重点实验室					党 派	民盟
完成单位	中测新图（北京）遥感技术有限责任公司					所 在 地	北京海淀区
						单位性质	国家高新技术企业
参加本项目的起止时间		2013-01-01 至 2019-12-31					
对本项目技术创造性贡献： 创新点 3 主要完成人。负责制定了无人机资源注册与飞行监管系列标准规范；研究突破了基于北斗短报文的无人机飞行监管技术，研制了小型化、轻量级、高频次北斗短报文无人机飞行监管机载终端；组织开发了网络化无人机飞行监管综合运行管理平台；在国内率先建立了包括“无人机资源注册→任务注册→无人机飞行实时监管→飞行预警”等全套技术链路系统；在国土测绘、海洋监测、灾害应急等 5 个应用节点组织开展应用示范，实现了无人机多架、协同、异地、同步在线超视距通讯与监管，有效解决了我国现有轻小型无人机飞行目标存在的“看不到”、“管不了”等问题。							
曾获国家科技奖励情况： 无							
声明：本人同意完成人排名，遵守《国家科学技术奖励条例》及其实施细则的有关规定，承诺遵守评审工作纪律，保证所提供的有关材料真实有效，且不存在任何违反《中华人民共和国保守国家秘密法》和《科学技术保密规定》等相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。该项目是本人本年度被提名的唯一项目。如有材料虚假或违纪行为，愿意承担相应责任并接受相应处理。如产生争议，保证积极配合调查处理工作。 本人签名： 年 月 日					完成单位声明：本单位确认该完成人情况表内容真实有效，且不存在任何违反《中华人民共和国保守国家秘密法》和《科学技术保密规定》等相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。如产生争议，愿意积极配合调查处理工作。 工作单位声明：本单位对该完成人被提名无异议。 单位（盖章） 年 月 日		

姓 名	孙志刚	性别	男	排 名	5	国 籍	中国
出生年月				出 生 地		民 族	汉族
身份证号				归国人员		归国时间	
技术职称	正高			最高学历	研究生	最高学位	硕士
毕业学校				毕业时间		所学专业	
电子邮箱				办公电话		移动电话	
通讯地址	石家庄市桥西区中山西路 589 号					邮政编码	050081
工作单位	中国电子科技集团公司第五十四研究所					行政职务	无
二级单位	总体部					党 派	中共党员
完成单位	中国电子科技集团公司第五十四研究所					所 在 地	石家庄市
						单位性质	科研单位
参加本项目的起止时间		2013-01-01 至 2016-12-31					
创新点 1 主要完成人，本人独立于合作者的具体贡献是：提出无人机测控数据链可靠性评估总体设计，建立了测控数据链可靠性、安全性效用函数层次分析评估方法；提出测控数据链通用分布式综合测试方法和系统设计，实现了对测控数据链外场静态有线、滑跑动态无线综合测试能力。基于射频任意波形发生器和 Matlab 仿真软件，构建软件无线电任意波形典型工况电磁环境仿真模拟系统。							
曾获国家科技奖励情况： 无							
声明：本人同意完成人排名，遵守《国家科学技术奖励条例》及其实施细则的有关规定，承诺遵守评审工作纪律，保证所提供的有关材料真实有效，且不存在任何违反《中华人民共和国保守国家秘密法》和《科学技术保密规定》等相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。该项目是本人本年度被提名的唯一项目。如有材料虚假或违纪行为，愿意承担相应责任并接受相应处理。如产生争议，保证积极配合调查处理工作。 本人签名： 年 月 日					完成单位声明：本单位确认该完成人情况表内容真实有效，且不存在任何违反《中华人民共和国保守国家秘密法》和《科学技术保密规定》等相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。如产生争议，愿意积极配合调查处理工作。 工作单位声明：本单位对该完成人被提名无异议。 单位（盖章） 年 月 日		

姓 名	李奇	性别	男	排 名	6	国 籍	中国
出生年月				出 生 地		民 族	
身份证号				归国人员		归国时间	
技术职称	正高			最高学历	本科	最高学位	学士
毕业学校				毕业时间		所学专业	
电子邮箱				办公电话		移动电话	
通讯地址	北京丰台区南四环西路 188 号二区 9 号楼 12 层					邮政编码	100070
工作单位	中华通信系统有限责任公司					行政职务	常务副总经理
二级单位	无					党 派	中共党员
完成单位	中国电子科技集团公司第五十四研究所					所 在 地	石家庄
						单位性质	科研单位
参加本项目的起止时间		2013-01-01 至 2016-12-31					
创新点 2 主要完成人。完成了基于卫星中继技术的无人机遥感网络体系关键技术与示范系统的总体设计，建立了系统的指标体系、接口体系和研制规范；提出了民用遥感无人机中继卫星申请和资源使用方法，提高了中继卫星无人机遥感组网的应用水平；主持完成了全国范围 5 个节点的民用遥感无人机中继卫星遥感组网应用示范。							
曾获国家科技奖励情况： 无							
声明：本人同意完成人排名，遵守《国家科学技术奖励条例》及其实施细则的有关规定，承诺遵守评审工作纪律，保证所提供的有关材料真实有效，且不存在任何违反《中华人民共和国保守国家秘密法》和《科学技术保密规定》等相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。该项目是本人本年度被提名的唯一项目。如有材料虚假或违纪行为，愿意承担相应责任并接受相应处理。如产生争议，保证积极配合调查处理工作。 本人签名： 年 月 日					完成单位声明：本单位确认该完成人情况表内容真实有效，且不存在任何违反《中华人民共和国保守国家秘密法》和《科学技术保密规定》等相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。如产生争议，愿意积极配合调查处理工作。 工作单位声明：本单位对该完成人被提名无异议。 单位（盖章） 年 月 日		

姓 名	马灵玲	性别	女	排 名	7	国 籍	中国						
出生年月				出 生 地		民 族							
身份证号				归国人员		归国时间							
技术职称	正高			最高学历	研究生	最高学位	博士						
毕业学校				毕业时间		所学专业							
电子邮箱				办公电话		移动电话							
通讯地址	北京市海淀区邓庄南路 9 号光电研究院					邮政编码	100094						
工作单位	中国科学院光电研究院					行政职务	无						
二级单位	中科院定量遥感信息技术重点实验室					党 派	中共党员						
完成单位	中国科学院光电研究院					所 在 地	北京						
						单位性质	科研单位						
参加本项目的起止时间		2013-1-1 至 2016-12-31											
对本项目技术创造性贡献： 创新点4主要完成人。主持完成无人机遥感载荷性能评估与数据质量检测业务技术系统的研制建设，设计研制国内首套采用天然材料构建的测试基准目标系统，解决尺度效应及背景辐射干扰、线阵载荷飞行验证的辐射校正等技术问题，实现可见光-红外-微波全谱段载荷辐射、光谱、几何性能的同时域综合评测。													
曾获国家科技奖励情况： 无													
声明：本人同意完成人排名，遵守《国家科学技术奖励条例》及其实施细则的有关规定，承诺遵守评审工作纪律，保证所提供的有关材料真实有效，且不存在任何违反《中华人民共和国保守国家秘密法》和《科学技术保密规定》等相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。该项目是本人本年度被提名的唯一项目。如有材料虚假或违纪行为，愿意承担相应责任并接受相应处理。如产生争议，保证积极配合调查处理工作。 本人签名： 年 月 日					完成单位声明：本单位确认该完成人情况表内容真实有效，且不存在任何违反《中华人民共和国保守国家秘密法》和《科学技术保密规定》等相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。如产生争议，愿意积极配合调查处理工作。 工作单位声明：本单位对该完成人被提名无异议。 单位（盖章） 年 月 日								

姓 名	赵炳爱	性别	男	排 名	8	国 籍	中国
出生年月				出 生 地		民 族	
身份证号				归国人员		归国时间	
技术职称	副高			最高学历	研究生	最高学位	工学博士
毕业学校				毕业时间		所学专业	
电子邮箱				办公电话		移动电话	
通讯地址	北京市朝阳区北苑 1 号院					邮政编码	100012
工作单位	科技创新研究中心					行政职务	研究室主任
二级单位	智能无人技术研究室					党 派	中共党员
完成单位	北京市信息技术研究所					所 在 地	北京市海淀区
						单位性质	事业型研究单位
参加本项目的起止时间		2013-1-1 至 2016-12-31					
对本项目技术创造性贡献： 创新点 1 主要完成人。负责国内外无人机安全管理动态跟踪研究，牵头无人机遥感安全检测系列标准的起草，形成了首套无人机遥感应用的安全检测系统性规范和标准程序；负责无人机应急终端，形成了首套满足无人机飞行过程中集位置报告、应急控制、应急爆炸自毁于一体的应急终端系统，可为无人安全飞行检测、管理控制提供支撑，以此为基础提出的多类无人机管理装配方案，与国际主要发展思路同步、一致；负责无人机通用检测设备的研制，通过硬件通用框架设计和软件模块化设计，可实现多型号无人机通用化综合检测的功能。							
曾获国家科技奖励情况： 2011 年，某体系建设及关键技术，国家科技进步一等奖，第 5 名，证书编号 2011-J-24301-1-01-R05)。2016 年，新体制空基 SAR 与无人飞行平台遥感技术，国家科技进步二等奖，第 3 名，证书编号 2016-J-24201-2-05-R03							
声明：本人同意完成人排名，遵守《国家科学技术奖励条例》及其实施细则的有关规定，承诺遵守评审工作纪律，保证所提供的有关材料真实有效，且不存在任何违反《中华人民共和国保守国家秘密法》和《科学技术保密规定》等相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。该项目是本人本年度被提名的唯一项目。如有材料虚假或违纪行为，愿意承担相应责任并接受相应处理。如产生争议，保证积极配合调查处理工作。 本人签名： 年 月 日					完成单位声明：本单位确认该完成人情况表内容真实有效，且不存在任何违反《中华人民共和国保守国家秘密法》和《科学技术保密规定》等相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。如产生争议，愿意积极配合调查处理工作。 工作单位声明：本单位对该完成人被提名无异议。 单位（盖章） 年 月 日		

姓 名	上官步军	性别	男	排 名	9	国 籍	中国
出生年月				出 生 地		民 族	
身份证号				归国人员		归国时间	
技术职称	副高			最高学历	本科	最高学位	硕士
毕业学校				毕业时间		所学专业	
电子邮箱				办公电话		移动电话	
通讯地址	北京朝阳区慧忠北里 103 楼 1606					邮政编码	100012
工作单位	北京空间信息中传输技术研究中心					行政职务	无
二级单位	无					党 派	中共党员
完成单位	北京空间信息中继传输技术研究中心					所 在 地	门头沟区
						单位性质	科研单位
参加本项目的起止时间		2013-01-01 至 2016-12-31					
对本项目技术创造性贡献： 创新点 2 主要完成人，完成无人机机载终端与中继卫星间的链路指标设计、数据传输接口设计、高动态快速捕获跟踪等技术方案拟制，参加并完成了本课题的演示验证，实现了基于中继卫星的遥感无人机网络应用。							
曾获国家科技奖励情况： 无							
声明：本人同意完成人排名，遵守《国家科学技术奖励条例》及其实施细则的有关规定，承诺遵守评审工作纪律，保证所提供的有关材料真实有效，且不存在任何违反《中华人民共和国保守国家秘密法》和《科学技术保密规定》等相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。该项目是本人本年度被提名的唯一项目。如有材料虚假或违纪行为，愿意承担相应责任并接受相应处理。如产生争议，保证积极配合调查处理工作。 本人签名： 年 月 日					完成单位声明：本单位确认该完成人情况表内容真实有效，且不存在任何违反《中华人民共和国保守国家秘密法》和《科学技术保密规定》等相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。如产生争议，愿意积极配合调查处理工作。 工作单位声明：本单位对该完成人被提名无异议。 单位（盖章） 年 月 日		

姓 名	李少波	性别	男	排 名	10	国 籍	中国
出生年月				出 生 地		民 族	
身份证号				归国人员		归国时间	
技术职称	二级教授			最高学历	研究生	最高学位	博士
毕业学校				毕业时间		所学专业	
电子邮箱				办公电话		移动电话	
通讯地址	贵州省 贵阳市 花溪 贵州大学 机械工程学院					邮政编码	550025
工作单位	贵州大学					行政职务	院长
二级单位	机械工程学院					党 派	中共党员
完成单位	贵州大学					所 在 地	贵州省 贵阳市
						单位性质	大专院校
参加本项目的起止时间		2012-06-01 至 2016-12-31					
对本项目技术创造性贡献： 创新点 1 的主要完成人，参与无人机遥感技术外场试验验证、人才培养及行业推广应用，开展了无人机飞行控制与导航技术、油箱渗漏检测技术和遥感惯性稳定平台的系统建模与自适应控制等方面的研究；完成 GPS/GLONASS/惯导仿真能力建设，提高了无人机导航精度和控制精度水平；采用状态反馈对系统动态模型进行解耦与神经网络控制，实现了影响稳定平台控制精度的摩擦补偿；参与飞机整体油箱渗漏综合检测的技术攻关，提出了渗漏分级与处置方法，为保障飞行安全和整体油箱渗漏维修提供了依据。							
曾获国家科技奖励情况： 无							
声明：本人同意完成人排名，遵守《国家科学技术奖励条例》及其实施细则的有关规定，承诺遵守评审工作纪律，保证所提供的有关材料真实有效，且不存在任何违反《中华人民共和国保守国家秘密法》和《科学技术保密规定》等相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。该项目是本人本年度被提名的唯一项目。如有材料虚假或违纪行为，愿意承担相应责任并接受相应处理。如产生争议，保证积极配合调查处理工作。 本人签名： 年 月 日					完成单位声明：本单位确认该完成人情况表内容真实有效，且不存在任何违反《中华人民共和国保守国家秘密法》和《科学技术保密规定》等相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。如产生争议，愿意积极配合调查处理工作。 工作单位声明：本单位对该完成人被提名无异议。 单位（盖章） 年 月 日		

五、 主要完成单位情况表

单位名称	中航贵州飞机有限责任公司				
排 名	1	法定代表人	王文飞	所 在 地	西秀区
单位性质	国企	传 真	0851-33411680	邮政编码	561018
通讯地址	贵州省安顺市西秀区机场路				
联 系 人	申学乾	单位电话	0851-33396188	移动电话	
电子邮箱	sxqsa@126.com				
对本项目科技创新和应用推广情况的贡献：					
作为本项目中“无人机遥感系统测控可靠性评估技术”课题任务的组长单位，负责本课题的总体方案、技术实施和试验验证，中国电子科技集团公司第五十四研究所是课题配合研究单位。建立了通用无人机测控数据链可靠性、安全性分布式综合测试与评估系统，研制了测控数据链可靠性、安全性通用分布式综合测试系统，提出外场静态有线、滑跑动态无线综合测试方法，设计了无人机航电通用接口，制定无人机系统飞行安全性能检测流程，并组织实施多级别无人机系统飞行安全性能检测。作为“贵州省无人机系统工程技术研究中心”课题任务的组长单位，负责贵州省无人机系统工程技术研究中心建设任务，贵州大学是课题配合研究单位。					
声明：本单位同意完成单位排名，遵守《国家科学技术奖励条例》及其实施细则的有关规定，承诺遵守评审工作纪律，保证所提供的有关材料真实有效，且不存在任何违反《中华人民共和国保守国家秘密法》和《科学技术保密规定》等相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。如有材料虚假或违纪行为，愿意承担相应责任并接受相应处理。如产生争议，保证积极配合调查处理工作。					
法定代表人签名：			单位（盖章）		
年 月 日			年 月 日		

单位名称	中国科学院光电研究院				
排 名	2	法定代表人	吴一戎	所 在 地	北京
单位性质	科研单位	传 真	010-82178600	邮政编码	100094
通讯地址	北京市海淀区邓庄南路9号				
联 系 人	肖函	单位电话	010-82177131	移动电话	
电子邮箱	xiaohan@radi.ac.cn				
对本项目科技创新和应用推广情况的贡献：					
光电研究院是本项目的总体单位，并为遥感载荷数据处理、载荷性能与数据质量检测技术研究等课题的牵头负责单位。组织构建了无人机遥感综合运行管理系统，建成具备无人机资源规划、指挥调度和管理功能的空信息综合管理和展示平台，充分发挥了无人机遥感技术整体优势，统筹无人机遥感科技资源，对规范我国民用无人机向着安全性、标准化方向发展提供了技术支撑。建成了国际认可的技术先进、功能完备的无人机遥感载荷性能与数据质量检测业务技术系统，具备可见光、红外、微波多类型载荷性能检测和数据现场分析的能力，能够完成多载荷同平台装载和性能评测任务，成果集成于包头综合定标场内，被科技部国家遥感中心命名为“国家高分辨遥感综合定标场”，成为我国高分辨率遥感数据质量保证与应用效益提升的重要基础设施之一，已应用于我国可见光、红外、高光谱、SAR、激光雷达等多类型遥感载荷航空飞行测试与遥感应用性能评测，为我国新型遥感载荷性能检测业务运行与定量遥感科学提供有效技术支撑。					
声明：本单位同意完成单位排名，遵守《国家科学技术奖励条例》及其实施细则的有关规定，承诺遵守评审工作纪律，保证所提供的有关材料真实有效，且不存在任何违反《中华人民共和国保守国家秘密法》和《科学技术保密规定》等相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。如有材料虚假或违纪行为，愿意承担相应责任并接受相应处理。如产生争议，保证积极配合调查处理工作。					
法定代表人签名：			单位（盖章）		
年 月 日			年 月 日		

单位名称	北京市信息技术研究所				
排 名	3	法定代表人	徐轶	所 在 地	北京市海淀区
单位性质	事业型研究单位	传 真	010-66759537	邮政编码	100094
通讯地址	北京市 5112 信箱				
联 系 人	刘红雨	单位电话	010-66759522	移动电话	
电子邮箱	rrliuhongyu@sina.com				
对本项目科技创新和应用推广情况的贡献：					
作为项目中“无人机遥感系统安全检测标准与业务运行体系”课题任务牵头负责单位，研究形成了国内首套无人机遥感应用的安全检测系统性规范和标准程序，可规范无人机设计、操作人员使用及训练，提高无人机安全完成遥感作业的成功率；研制了首套满足无人机飞行过程中集位置报告、应急控制、应急爆炸自毁于一体的应急终端系统并开展验证试验，提出的以此为基础的多类无人机管理装配方案，与国际主要发展思路同步、一致；开发了一套大中型无人机通用地面检测系统，通过硬件通用框架设计和软件模块化设计，可实现多型号无人机通用化综合检测的功能；研究形成了无人机飞行安全测检综合保障条件，成功保障开展了多种类型无人机飞行试验。					
声明：本单位同意完成单位排名，遵守《国家科学技术奖励条例》及其实施细则的有关规定，承诺遵守评审工作纪律，保证所提供的有关材料真实有效，且不存在任何违反《中华人民共和国保守国家秘密法》和《科学技术保密规定》等相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。如有材料虚假或违纪行为，愿意承担相应责任并接受相应处理。如产生争议，保证积极配合调查处理工作。					
法定代表人签名：			单位（盖章）		
年 月 日			年 月 日		

单位名称	中测新图（北京）遥感技术有限责任公司				
排 名	4	法定代表人	李英成	所 在 地	北京
单位性质	企业	传 真	010-68160588	邮政编码	100039
通讯地址	北京市海淀区北太平路 16 号				
联 系 人	刘艳巍	单位电话	010-88217829	移动电话	
电子邮箱	653283929@qq.com				
对本项目科技创新和应用推广情况的贡献：					
作为项目中“基于北斗/移动通讯技术的无人机遥感网络体系关键技术研究与示范”课题牵头负责单位。以无人机遥感组网关键技术突破、构建社会化无人机遥感网络示范体系为目标，研究突破了轻小型无人机身份标识制定、轻小型行业应用无人机资源和任务注册、基于北斗短报文技术的轻小型无人机飞行监管、无人机飞行在线同步分级监管等关键技术；研制了基于北斗技术的无人机遥感系统飞行监管关键技术与装备，研发具备无人机遥感系统飞行监控与管理功能的综合运行管理平台，建立了国内首套基于北斗短报文的无人机遥感监管与组网系统，解决了轻小型无人机空管系统“看不到”、“管不了”等难题，实现了轻小型无人机飞行全天时、大范围实时在线同步分级监管。项目成果已在国土测绘、灾害应急、海洋监测等领域开展节点构建与应用。有效解决了我国轻小型无人机产业需求旺盛与空管手段缺乏的矛盾，为我国低空开放政策的实施提供技术支撑，促进了无人机产业的有序发展；同时，也为工业级无人机系统组网观测奠定了技术基础，提高我国空天地一体综合立体对地观测能力。					
声明：本单位同意完成单位排名，遵守《国家科学技术奖励条例》及其实施细则的有关规定，承诺遵守评审工作纪律，保证所提供的有关材料真实有效，且不存在任何违反《中华人民共和国保守国家秘密法》和《科学技术保密规定》等相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。如有材料虚假或违纪行为，愿意承担相应责任并接受相应处理。如产生争议，保证积极配合调查处理工作。					
法定代表人签名：			单位（盖章）		
年 月 日			年 月 日		

单位名称	中国电子科技集团公司第五十四研究所				
排 名	5	法定代表人	张桂华	所 在 地	石家庄
单位性质	科研单位	传 真	0311-3622147	邮政编码	050081
通讯地址	石家庄市桥西区中山西路 589 号				
联 系 人	贺渝兵	单位电话	0311-6928419	移动电话	
电子邮箱	yubinghe@126.com				
对本项目科技创新和应用推广情况的贡献：					
作为项目中“基于卫星中继技术的无人机遥感网络体系关键技术研究与示范”课题任务组长单位和“无人机遥感系统测控可靠性评估技术”课题主要承担单位。 构建了基于中继卫星民用无人机遥感网络体系，研制了具有国际先进水平的小型化 Ka 频段无人机机载、地面终端，突破了一体化综合设计、射频裸芯片微组装、紧密空间功率合成等关键技术，终端的射频模块比进口产品体积减小 15%，重量减轻 20%，授权发明专利 1 项。开展了全国 5 个节点的社会化应用示范，实现了基于数据中继卫星链路的遥感数据高速实时传输。设备成果中标翼龙军贸项目，新增产值近 1.2 亿元。无人机遥感组网应用技术成果可实现各种大中小型遥感无人机在广域、重点区域联合遥感观测，该成果极大提升我国无人机遥感应用水平，具有显著的经济及社会效益。 与贵飞一起，建立了通用无人机测控数据链可靠性、安全性分布式综合测试与评估系统，提出测控数据链可靠性、安全性效用函数层次分析评估方法，突破数据链分层效用函数集设计、分布式综合测试、软件无线电任意射频波形电磁环境仿真模拟等关键技术，形成测控数据链可靠性、安全性外场静态有线、动态无线综合测试与评估的技术体系，填补了我国在无人机测控数据链飞行安全性评估方面的空白，授权发明专利 2 项。测控可靠性评估技术成果可用于对民用多种类无人机测控数据链的可靠性安全性评估，及时发现测控数据链的安全隐患，为确保无人机系统飞行安全提供规范的检测评估手段。					
声明：本单位同意完成单位排名，遵守《国家科学技术奖励条例》及其实施细则的有关规定，承诺遵守评审工作纪律，保证所提供的有关材料真实有效，且不存在任何违反《中华人民共和国保守国家秘密法》和《科学技术保密规定》等相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。如有材料虚假或违纪行为，愿意承担相应责任并接受相应处理。如产生争议，保证积极配合调查处理工作。					
法定代表人签名：			单位（盖章）		
年 月 日			年 月 日		

单位名称	北京空间信息中继传输技术研究中心				
排 名	6	法定代表人	田永利	所 在 地	北京门头沟
单位性质	科研单位	传 真	010-66877019	邮政编码	102300
通讯地址	北京市门头沟区冯村北坡甲 9 号				
联 系 人	陈浩	单位电话	010-66847806	移动电话	
电子邮箱	shangguanbj@sohu.com				
对本项目科技创新和应用推广情况的贡献：					
本项目中“基于卫星中继技术的无人机遥感网络体系关键技术研究与示范”课题任务的重要参与单位，研究基于中继卫星链路的无人机终端接口技术、快速响应网络协同管理与任务计划调度技术，构建了用于无人机遥感组网应用的中继卫星链路系统，提供了中继卫星应用资源，为中继卫星系统服务于民用无人机遥感应用提供技术和系统支撑。					
声明：本单位同意完成单位排名，遵守《国家科学技术奖励条例》及其实施细则的有关规定，承诺遵守评审工作纪律，保证所提供的有关材料真实有效，且不存在任何违反《中华人民共和国保守国家秘密法》和《科学技术保密规定》等相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。如有材料虚假或违纪行为，愿意承担相应责任并接受相应处理。如产生争议，保证积极配合调查处理工作。					
法定代表人签名：			单位（盖章）		
年 月 日			年 月 日		

单位名称	贵州大学				
排 名	7	法定代表人	宋宝安	所 在 地	贵州省贵阳市
单位性质	大专院校	传 真	0851-88292117	邮政编码	520025
通讯地址	贵州省贵阳市花溪贵州大学机械工程学院				
联 系 人	杨 静	单位电话	0851-83622058	移动电话	
电子邮箱	yang_jing0903@163.com				
对本项目科技创新和应用推广情况的贡献：					
本项目中“贵州省无人机系统工程技术研究中心”课题任务的参与单位，参与建设了贵州省无人机系统工程技术研究中心，参与无人机遥感技术外场试验验证与行业推广应用工作；开展了无人机制造工艺、无人机飞行控制与导航技术、油箱渗漏检测技术、无人机与遥感惯性稳定平台的系统建模与自适应控制等方面的研究；与中航贵州飞机有限责任公司等单位共建产学研平台，开展无人机相关学科人才培养，为项目单位输送人才。					
声明：本单位同意完成单位排名，遵守《国家科学技术奖励条例》及其实施细则的有关规定，承诺遵守评审工作纪律，保证所提供的有关材料真实有效，且不存在任何违反《中华人民共和国保守国家秘密法》和《科学技术保密规定》等相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。如有材料虚假或违纪行为，愿意承担相应责任并接受相应处理。如产生争议，保证积极配合调查处理工作。					
法定代表人签名：			单位（盖章）		
年 月 日			年 月 日		