

# 中 遥 通 讯

总第 9 期

2019.6.19

第 1 期

中 国 遥 感 应 用 协 会

# 目 录

协会要闻.....	2
协会五届三次常务理事会在京召开.....	2
协会 2018 年工作报告摘要.....	3
一、2018 年工作总结.....	3
二、2019 年工作计划.....	9
协会赴数字广东网络建设有限公司交流衔接.....	11
协会积极与省级遥感学会/协会加强沟通交流和衔接.....	11
协会赴相关会员单位或企事业单位加强.....	12
调研和沟通交流.....	12
协会积极支持会员单位与相关行业主管部门加强衔接.....	13
荣誉表彰.....	15
2018 年度“中国遥感应用协会科学技术奖”.....	15
评选结果.....	15
“2018 年度中国遥感领域十大事件”评选结果.....	20
协会工作动态.....	24
协会完成 2019 年“两院”院士候选人推荐工作.....	24
协会组织推荐 2020 年度“陈嘉庚科学奖和.....	24
陈嘉庚青年科学奖”.....	24
协会组织完成中国科协办“2019 年重大科学问题和工程技术难题”征集.....	24
协会组织完成“2019 年中国科协国际民间科技组织事务专项”和“2019 年中国科协青.....	26
年科学家参与.....	26
国际组织及相关活动项目”申报.....	26
协会组织申报 2019 年度中国科协学会服务中心.....	26
科技期刊项目.....	26
协会稳步推进中国遥感学科发展项目实施.....	27
协会支持中国高科技产业化研究会参与 2019 中国北京世界园艺博览会筹备，组织推进.....	28
遥感竹林应用.....	28
相关工作.....	28
协会组织开展科技志愿服务工作摸底调查.....	29
协会荣获《2018 卷中国科协年鉴》编撰工作优秀.....	29
组织单位奖和优秀撰稿人奖.....	29
协会组织实施“基地化高精度卫星遥感定标场体系及国产装备”项目成果鉴定.....	30
分支机构动态.....	32
协会新成立京津冀县域遥感应用专业委员会和黑土地遥感分会两个分支机构.....	32
党建工作.....	33
中国遥感应用协会党支部组织参观“伟大的变革-庆祝改革开放 40 周年大型展览”.....	33
中国遥感应用协会党委举行主题党日活动.....	34
会员服务.....	35

# 协会要闻

## 协会五届三次常务理事会在京召开

为深入贯彻落实党的十九大精神和习近平新时代中国特色社会主义思想，按照国家国防科技工业局、中国科学技术协会等上级部门有关要求总结 2018 年成绩和部署 2019 年工作，协会 2019 年 3 月 22 日在北京召开了五届三次常务理事会，协会理事长罗格，中国航天科技集团有限公司副总经理杨保华、中国航天科工集团有限公司总经理助理潘旭东、中国资源卫星应用中心主任徐文、国家卫星气象中心主任杨军、生态环境部卫星环境应用中心研究员王桥、中国空天信息研究院研究员李传荣、中国煤炭地质总局航测遥感局副局长吴军虎等 7 名副理事长和 10 名副理事长代表、32 名常务理事、17 名常务理事代表出席会议（占协会第五届理事会常务理事的 77.9%）；其它相关行业部委和地方政府所属事业单位、军工集团、企业等代表 30 多人列席参加。

本次会议举行了协会五届四次副理事长会暨科学技术奖奖励委员会第三次会议，审议通过了 2018 年中国遥感应用协会科学技术奖评选结果和 2018 年度中国遥感十大事件评选结果；举行了五届三次常务理事会，与会的副理事长、常务理事和相关代表听取了徐文副理事长兼秘书长所做的协会 2018 年工作报告，审议并通过了《中国遥感应用协会会费管理办法（修订版）》、相关理事和会员单位调整情况，为协会新成立的京津冀县域遥感应用专业委员会和黑土地遥感分会两个分支机构进行了授牌，发布了 2018 年度中国遥感十大事件评选结果和 2018 年中国遥感应用协会科学技术奖评选结果，并通报了协会换届初步设想。本次会议中，

各常务理事及其代表经过充分的讨论，达成了上述共识，并认为中国遥感应用协会在过去的2018年工作成果丰富，2019年工作计划明确，纷纷表示会将积极部署，确保完成协会2019年计划中的各项工作。

## 协会 2018 年工作报告摘要

### 一、2018 年工作总结

#### （一）集中会员智慧，服务地方发展。

协会2018年配合国防科工局着力与各省（区、市）加强衔接，积极推动遥感暨空间信息与各地的政务信息化、工业信息化、民生信息化紧密结合，开展地方省级相关顶层设计、统筹协调、规划论证、方案制定等工作。

1. 2018年初配合国防科工局系统工程一司，参与组织论证和编制形成了《卫星应用助力数字福建创新发展总体方案》，形成了建设海丝空间信息港、实施5个“卫星+”示范应用工程、打造卫星应用产业集群的“151”战略部署。

2. 基于2017年实施的湖南重点领域空间信息应用示范和产业发展论证，2018年进一步论证形成了《关于加快推动湖南数字经济发展和空间信息应用的若干建议》，并提交湖南省许达哲省长参考决策。

3. 积极与河北、福建、安徽、江西、等10多个省（区）加强联系，推动各省（区、市）或有关区域（如环渤海地区、东北黑土地）开展遥感暨空间信息应用规划设计、普及推广和产业发展。

#### （二）开展高层论坛，推动地方应用。

协会 2018 年会同相关地方部门和社会团体,努力提高活动质量、搭建高端平台、扩大社会影响。

1. 会同湖南省科学技术厅、工业和信息化厅、国土资源厅和长沙市人民政府,2018 年 7 月 19 日-20 日在长沙联合主办了主题为“空间信息应用——新型大数据新时代发展新产业”的“2018 大数据空间信息应用博览会”。

2. 会同中国遥感委员会 2018 年 8 月 21 日-24 日在浙江德清举办了主题为“遥感与数字中国”的第二十一届中国遥感大会。

3. 在中国科协“地理信息产业(德清)创新驱动学会企业联合体”统筹部署下,2018 年 1 月 23 日在浙江省德清县成功举办了“中国航天商业遥感卫星应用论坛”。

4. 会同安徽省国防科技工业办公室、滁州市人民政府和滁州学院,2018 年 10 月 9 日在滁州联合举行了主题为“空间信息助力人居环境新时代新发展”的 2018 人居环境与空间信息应用高峰论坛。

5. 会同江西省工业和信息化委员会 2018 年 10 月 29 日在南昌举行了“2018 江西高分遥感应用推广会”。

6. 为推进我国高光谱遥感科技研讨、数据处理和应用推广,会同中国光学工程学会,2018 年 10 月 23 日-25 日在上海举办了“第四届高光谱成像技术及其应用研讨会”。

同时,协会也配合国防科工局系统工程一司,顺利完成了 2018 年 4 月 22 日福州首届数字中国建设峰会“数字福建分论坛(二):卫星应用助力数字福建创新发展”、9 月 11 日中国-东盟“一带一路”空间信息走廊合作发展论坛等会议筹备和会务工作。

### （三）服务国家大政，促进两岸交流。

1. 积极推进海峡两岸暨港澳地区遥感学术交流，会同台湾地理资讯学会、澳门科技大学支持香港遥感学会，2018年3月4日-6日在香港中文大学联合举办了以“遥感、大数据与空间数据科学”为主题的“第十一届海峡两岸暨港澳地区遥感与空间资讯研讨会”。

2. 应中共中央台湾工作办公室邀请，着力开辟海峡两岸暨港澳地区文化交流新渠道，会同中国电视艺术家协会、中华文化发展促进会于2018年10月-12月开展主题为“40年·辉煌足迹”的“第二届海峡两岸及港澳无人机航拍创作大赛”，来自海峡两岸暨港澳地区的上百支专业航拍团队报名参赛。

3. 协会邀请童庆禧院士、赵文津院士、薛永祺院士、王建宇院士等权威专家，积极谋划面向“一带一路”沿线国家和地区乃至全球发起“光谱星球”重大国际合作计划，以便加强我国高光谱遥感科学研究，促进我国自主高光谱数据全球应用，发展全球光谱研究网络和把握全球态势、扩大我国影响。

### （四）加强自身建设，提升服务能力。

1. 积极把握2018年初民政部社会组织管理局组织开展全国学术类社团评估的契机，全面梳理和完善、改进协会理事会和分支机构档案、规章制度、会费标准、会议活动等各方面材料与工作流程，大幅提升了自身建设与运行的规范性，获得3A级评价。

2. 2018年12月4日召开了协会分支机构座谈会，就加强分支机构组织管理、财务管理、科技成果鉴定管理、印章

管理等进行了充分研讨，形成了《中国遥感应用协会分支机构管理办法》、《中国遥感应用协会科学技术成果鉴定办法》、《中国遥感应用协会印章管理办法》等规章制度审议稿。

3. 积极响应国家《团体标准管理规定（试行）》（国质检标联〔2017〕536号）等，加强遥感领域标准规范建设，发布了《中国遥感应用协会团体标准管理暂行办法》，并组织各会员单位和分支机构开展相关标准征集工作。

4. 加强遥感领域评优推先，根据中国科协相关要求组织开展了全国优秀科技工作者代表推荐工作，推荐的滁州学院陈冬花教授入选参加了“百名科学家、百名基层科技工作者座谈会”；开展了2018年度中国遥感应用协会科学技术奖评选活动，形成一等奖1项、二等奖1项、三等奖4项。

5. 正式出版发行了《感知地球——卫星遥感知知识问答》科普书。该书被纳为国家出版基金支持的“十三五”国家重点出版物出版规划项目。

6. 协会参与《2018卷中国科协年鉴》编撰工作，并获得优秀组织单位奖，以及2名优秀撰稿人奖。

#### （五）坚持知行合一，提升党建水平。

1. 协会党支部在国防科工局直属机关党委指导下，组织秘书处和各分支机构积极参与国防科工局2017年度基层党组织组织生活会和开展民主评议党员、2018年党风廉政建设宣传教育月、中共工业和信息化部直属机关第三次代表大会代表候选人推选等工作，开展了廉政党课、秘书处廉政谈话、警示教育学习、参与党的十九大报告内容答题等系列活动。

2. 协会党委在中国科协科技社团党委指导下，积极参与或实施了深入开展党的十九大精神宣讲活动、学会党建工作

问卷调查、“弘扬爱国奋斗精神、建功立业新时代”活动、传达学习中国科协警示教育大会精神等工作，努力对各分支机构和尚未建立党组织的相关会员单位实施“两个全覆盖”。

3. 协会党支部和党委积极组织秘书处、各分支机构和部分会员单位，先后赴中共一大会址纪念馆、嘉兴南湖革命纪念馆、中国科学院与“两弹一星”纪念馆、韶山毛泽东同志故居和纪念馆、纪念马克思诞辰 200 周年主题展览、改革开放 40 周年展等积极开展考察学习活动，深切认识和领会党的十九大精神与习近平新时代中国特色社会主义思想，不断增强砥砺前行、争取新时代革命新成就的使命感、责任感、时代感和紧迫感。

4. 协会高度重视党务信息化建设和宣传，依托协会网站和协会政务、党建微信公众号，紧密跟踪中央和习总重要指示、以及中国政府网、紫光阁微平台、共青团中央、科技社团党建、学会服务 365 等微信公众号，及时转载党务相关重要文件、精神、要求和学习、宣传材料。

#### （六）围绕中心工作，开展特色活动。

各分支机构围绕协会 2018 年中心工作，也全面开展形式多样、内涵丰富的各项活动：

1. 专家委员会主要举行了秦岭自然资源与生态环境调查与监测专题研讨会（西安）、商业遥感卫星研发及应用创新研讨会（北京）等重要活动，承担了 2018 大数据空间信息应用博览会（长沙）“自然资源空间信息应用分论坛”任务。

2. 环境遥感分会主要举行了 2018 卫星遥感应用技术专题论坛（贵阳）、2018 生态环境遥感应用技术研讨会（鄂尔

多斯)等重要活动。

3. 光学遥感专业委员主要参与协办了第五届空间光学仪器与应用国际研讨会 (ISSOIA2018, 北京) 等活动。

4. 国土资源遥感分会组织开展世界地球日系列科普宣传活动; 在曼谷举办了“国产卫星遥感技术及应用服务培训班”; 组织编制并出版了专著《全国边海防地区遥感地质调查技术要求》。

5. 灾害遥感分会承担了 2018 大数据空间信息应用博览会 (长沙) “应急管理空间信息应用分论坛”任务, 协办了第九届国家综合防灾减灾与可持续发展论坛 (成都)。

6. 标准化分会大力推动协会团体标准发展, 启动了协会团体标准征集; 积极组织参与国际和国家遥感技术标准编制, 以及全国遥感技术标准化技术委员会二届五次全体会议等活动。

7. 国际合作委员会主要举办了第五届中国卫星全球服务国际合作商洽会 (北京)、第二届中欧卫星遥感应用大会暨三门峡卫星应用大会、第二十一届中国遥感大会遥感产业化分论坛等重要活动, 并组织参加 2018 年柏林航展会、举办北京航空航天大学国际学院外国留学生毕业典礼招待会等活动。

8. 商业遥感卫星应用专业委员会 2018 年主要举办了商业遥感卫星应用研讨会 (太原), 协助举办了中国航天商业遥感卫星应用论坛 (德清) 等活动。

9. 科学普及分会 2018 年参与举办 2018 大数据空间信息应用博览会 (长沙), 承担了航天科普展览任务; 在协会和深圳市科协支持下, 在深圳工业展览馆举办航天科普展等。

10. 智慧产业创新联盟 2018 年 3 月成立，组织举办了第五届中国卫星全球服务国际合作商洽会(北京),承担了 2018 大数据空间信息应用博览会（长沙）“航天与空间/地理信息产业分论坛”等活动，并积极推动地方实施遥感应用产业示范项目、参加航天育种产业创新联盟等。

11. 亚热带分会 2018 年 4 月成立，主要举行了亚热带分会建设与发展座谈会，承担了 2018 大数据空间信息应用博览会“亚热带遥感应用分论坛”等活动。

## 二、2019 年工作计划

### （一）着力推进地方空间信息应用。

协会 2019 年将紧密结合国家大数据、军民融合、京津冀协同发展、粤港澳大湾区、长江经济带、东北振兴等重大战略或发展导向，积极推进环渤海大湾区、珠三角、长江黄金水道、黑土地等空间信息应用。

尤其是积极组织参与“数字广东”等省（区、市）数字化、信息化建设重大工程或重要政策、规划论证工作，推动形成全国典型范例。

### （二）提高活动质量，服务广大会员。

协会 2019 年将进一步组织开展大量高水平的学术交流、会展科普等品牌性系列活动，主要包括：4 月 13 日在辽宁省丹东市举行“第二十三届环境遥感应用论坛”，配合国家航天局 2019 年“中国航天日”主场纪念活动、4 月 23 日在湖南大学举办“遥感应用科普大讲堂”和“亚热带遥感应用论坛”，拟 6 月上旬在浙江宁波举行“长江经济带暨浙江省大湾区空间信息应用论坛”，组织参加 6 月 21 日-23 日“2019

中国创新创业成果交易会”（广州），8月10日-14日在台北举行“第十二届海峡两岸暨港澳地区遥感与空间资讯研讨会”，组织参加9月23日-29日“第六届空间光学仪器与应用国际研讨会”（荷兰代尔夫特），支持9月27日-28日举行“第五届中国国际农业遥感应用技术高峰论坛”（河北廊坊），拟于10月10日-12日举行“2019大数据空间信息应用博览会”（湖南长沙），拟于10月12日-14日举行“河北省县域遥感应用推进大会暨京津冀协同发展卫星应用论坛”（河北正定）等活动。

协会2019年也将积极推进评先推优活动，包括组织推选“两院”院士候选人、“2020年度陈嘉庚科学奖和陈嘉庚青年科学奖”、中国科协“2019重大科学问题与工程技术难题”、“第十六届中国青年女科学家奖、2019年度未来女科学家计划候选人”、“第十七届中国青年科技奖候选人”、“2020年度国家科学技术奖”提名等工作，组织开展“2019年度中国遥感应用协会科学技术奖”、“2019年度中国遥感十大事件”等评选活动。

### （三）加强自身建设，加速行业发展。

1. 根据国防科工局、民政部和科协相关要求，推进协会理事会换届工作，拟于下半年择机举行会员代表大会。

2. 加强分支机构管理，并根据我国遥感事业发展和协会工作需要稳步发展对口相关业务领域的分支机构。

3. 在推动遥感数据资源开放和多种所有制经济参与、加强协会网站和微信公众号等信息服务、推进文化传媒事业、形成投融资能力、规范教育培训、促进遥感学科建设和职业教育、推动实施我国主导的遥感相关重大国际合作计划等方

面着力，加速我国遥感暨空间信息应用的工程化、业务化和产业化发展进程。

## 协会赴广东助力“数字广东”创新发展

为积极推进空间信息服务省级政务信息化建设，协会罗格理事长、徐文秘书长和卫征常务副秘书长3月18日赴广州，得到广东省委副书记、省政府省长、党组书记马兴瑞接见；马省长要求尽快形成完整方案，将国家空间基础设施相关卫星遥感海量数据引入“数字广东”服务平台，并为全省电子政务全面提供相应服务；罗格理事长表示将按照马省长指示，全力做好各项工作，确保将广东省打造为全国省级空间信息应用的典范。

协会人员也深入考察了数字广东网络建设有限公司，全面了解广东政务服务网建设情况，并与首席执行官王新辉等就空间信息服务“数字广东”创新发展进行了深入沟通交流。

## 协会积极与省级遥感学会/协会加强沟通交流和 工作衔接

为积极与各省（区、市）遥感学会/协会加强沟通交流和  
工作衔接，紧密结合国家大数据、军民融合、“一带一路”等  
重大战略和发展导向共同谋划2019年工作部署，着力推进遥  
感应用及其相关产业发展，协会常务副秘书长卫征带队，于  
2019年3月3日-5日赴甘肃省遥感学会和青海省遥

感学会，分别与甘肃省遥感学会理事长王健、秘书长车俊和青海省遥感学会秘书长肖建设等，就组织建设、运行管理、地方应用需求、相关学术交流活动筹备等进行了充分沟通交流。会后，参观了青海省气象科学研究所并与所长周秉荣进行座谈。

协会将进一步加强与包括甘肃省遥感学会和青海省遥感学会在内的全国省级遥感相关社团沟通交流与合作，共同推进遥感服务数字中国建设和数字经济发展，加快我国的空间信息产业发展，为我国航天强国建设和建国 70 周年庆典贡献应有的力量。

## **协会赴相关会员单位或企事业单位加强 调研和沟通交流**

为加强联络会员单位、积极推进商业航天发展和探索传统行业如何更好地应用遥感科技创新发展，协会常务副秘书长卫征带队，于 3 月 14 日和 25 日分别赴协会理事单位、北京千乘探索科技有限公司（以下简称千乘探索）和常务理事单位、中国冶金地质总局遥感与空间信息技术研究所（以下简称冶金地质总局遥感所）调研交流。

### **一、千乘探索公司调研交流**

千乘探索公司创始人兼 CEO 苗建全等接待协会调研。协会调研人员充分了解了千乘探索的组建过程、“千乘”星座规划设计和目前工作进展，参观了卫星指挥控制中心，并与苗建全 CEO 等人就商业航天发展、遥感应用推广暨商业化探索等进行了深入研讨。

### **二、冶金地质总局遥感所调研交流**

冶金地质总局遥感所黄照强所长、赵珍梅副所长等领导和专家接待协会调研。协会调研人员听取了黄照强所长关于冶金地质总局遥感所组建历程、业务范围、发展现状、重大成果等情况介绍，并与冶金地质总局遥感所与会人员就地质矿产勘查、开采、管理和矿山环境治理等方面与遥感应用相关重大科学问题和工程技术难题，以及据此拓展的土壤污染、水体污染等遥感（尤其是高光谱）应用、多样化科普宣传等进行了深入研讨和充分交流。

后续，协会将组织专家深入挖掘传统行业主体业务与遥感应用相关的重大科学问题和工程技术难题，进一步积极向国家相关部门加强汇报、支撑保障和出谋划策，努力为会员单位创造更好的重大科研项目（工程）和成果转化机会。

## **协会积极支持会员单位与相关行业主管部门加强衔接**

根据交通运输部办公厅和中华全国总工会办公厅《关于开展“司机之家”建设试点工作的通知》（交办运〔2018〕71号）和中华全国总工会办公厅《关于印发〈推进货车司机等群体入会工作方案〉的通知》（总工办发〔2018〕9号）、《关于开展“工惠驿家”普惠服务示范项目试点的函》（厅函字〔2018〕18号）等文件要求，协会常务理事单位润泽科技发展有限公司（以下简称润泽科技）正积极推进“工惠驿家”项目，支持中华全国总工会把我国超过3000万货运司机有效纳入到工会管理框架下，并充分利用当代大数据信息化手段为货运司机提供更好的普惠服务、人文关怀、精准帮扶和工会保障。

为服务会员单位与交通运输行业主管部门加强衔接，协会经积极协调，于2019年1月31日邀请中国职工国际旅行社总社书记赵世洪、润泽科技董事长周超男等赴中国交通通信信息中心，与该中心副主任殷林等沟通对接，协会常务副秘书长卫征等参加。

会议听取了润泽科技关于“工惠驿家”项目进展情况介绍和中国交通通信信息中心关于全国交通运输管理等情况介绍，并就2019年合作进行了深入研讨。

协会将进一步根据会员单位业务发展需要，努力为企业和政府主管部门加强衔接而创造机会和搭建桥梁，更好地支持会员单位加快发展。

# 荣誉表彰

## 2018 年度“中国遥感应用协会科学技术奖”

### 评选结果

为推动遥感科技发展和应用推广，鼓励广大遥感科学技术工作者不但创新和加强成果转化，促进空间信息产业发展，奖励在遥感领域科学技术活动中做出突出贡献的单位和个人，根据《中国遥感应用协会科学技术奖奖励办法（暂行）》，协会于2018年5月-12月面向各会员单位和分支机构，实施了2018年“中国遥感应用协会科学技术奖”评选活动。经组织推荐、协会奖励工作办公室组织评审委员会审查、征求各候选项目申报单位意见、奖励委员会函审、社会公示和协会五届四次副理事长会暨科学技术奖奖励委员会第三次会议同意，评选出一等奖1项、二等奖1项和三等奖4项：

一等奖1项。项目名称：国产陆地观测卫星遥感数据服务一体机研发与产品化。

二等奖1项。项目名称：国产卫星地质灾害调查监测业务系统研制与应用。

三等奖4项。项目名称：微小型无人机载激光雷达系统研制与行业应用；遥感商业化综合应用系统平台开发及创新应用；广西多源卫星遥感影像统筹与即时服务体系建设和应用；基于多源遥感数据的智能管道运行管理模型研究。

#### 一、一等奖（1名）

1. 项目名称。国产陆地观测卫星遥感数据服务一体机研发与产品化

2. 申报单位。中国资源卫星应用中心

3. 项目简介。本项目面向国内外国产陆地观测卫星用户，基于混合云架构服务环境研究大数据新时代背景下的遥感数据服务新模式，形成遥感数据自动查询与快速推送、数据加密与快速传输、数据自动化加工处理、人工智能信息提取等自主创新核心技术；并通过“遥感数据服务一体机”产品研发，以统一服务接口，数据推送、管理、可视化、共享、在线深加工以及切片服务等一站式链条服务，降低遥感数据应用门槛；同时采用深度学习技术与人工操作相结合的方式实现数据服务向信息服务的转变，为遥感数据应用于业务化流程提供支撑，从而形成自主市场品牌，打造成行业龙头产品。

通过遥感数据服务一体机，以软硬件一体化的产品服务模式为用户有效架设了与国家陆地观测卫星数据中心的衔接桥梁，解决用户数据获取、管理以及共享等核心问题；进一步定义遥感数据与行业业务的界线，解决遥感数据应用于行业业务之前的问题，包括轨道预报、数据推送、数据管理、在线三维可视化、数据共享、数据在线深加工、数据切片服务7个方面；为不同用户定制普通版、高级版和旗舰版三种软硬件一体配置，满足不同用户的数据和建设需求。

## 二、二等奖（1名）

1. 项目名称。国产卫星地质灾害调查监测业务系统研制与应用

2. 申报单位。中国地质环境监测院

3. 项目简介。针对我国不同类型地质灾害特点，紧密结合地质灾害遥感调查和卫星监测应用需求，成功研制出首台

套国产卫星地质灾害调查监测软件系统和卫星终端设备，实现卫星轨道预报、卫星数据采集与光纤链路传输等功能，以及地质灾害高精度形变位移实时监测。突破国产遥感卫星地质灾害识别和北斗二代卫星高精度形变监测相关核心技术，实现地质灾害遥感识别精度达 81% 以上，形变监测精度达到水平 3mm 和垂直 6mm 的先进水平。在研制系统的支持下，综合应用资源一号 02C 等卫星数据在三峡库区、汶川地震区等开展地质灾害遥感调查和形变监测业务应用，建立了地质灾害遥感调查与卫星监测的工作方法，形成了国产卫星地质灾害调查监测工作的技术规程。

项目研制成果已连续 3 年在全国地质环境监测系统推广应用，并被地方其他相关业务部门采用，成果转化应用效益显著。项目取得的主要成果包括：行业技术规程 2 项、软件著作权 3 项，发表学术论文 10 余篇等。

### 三、三等奖（4 名）

#### （一）三等奖获奖项目 1。

1. 项目名称。微小型无人机载激光雷达系统研制与行业应用

2. 申报单位。（原）中国科学院光电研究院

3. 项目简介。载荷轻小型化技术是发展经济、安全、高效无人机载激光雷达系统的瓶颈。研发轻小型、低功耗的无人机载激光雷达系统，并以此为试验平台解决主动探测激光雷达辐射传输机理性问题，构建量化的激光雷达信息提取与应用模型，成为抢占对地观测高新技术领域国际领先地位的重要发展机遇。在国家科技部国际合作项目等共同支持下，针对微小型无人机搭载及应用需求，突破了激光雷达轻

量化集成与同步控制等关键技术，完成了国内全套系统重量小于 3.5Kg 微小型激光雷达系统研制，解决了包括轻小型旋翼无人机在内的多平台适应性问题；创新性提出基于连接点的微小型无人机电载激光雷达安置误差自检校技术及数据质量评价方法，保证了该系统的数据获取精度与稳定性，以适应精细化行业应用需求；重点研究了微小型无人机电载激光雷达复杂地形电力巡线技术等行业应用方法，为相关行业应用提供技术支撑；同时完成配套的数据预处理及检校软件研制，实现了从数据采集、数据处理、质量评价、数据校正到行业应用的全链路覆盖。相关成果在浙江杭州古临安城遗址的考古挖掘和文物保护等工作中成功应用，得到了各行业用户和业内专家的高度认可。

## （二）三等奖获奖项目 2。

1. 项目名称。遥感商业化综合应用系统平台开发及创新应用

2. 申报单位。北京航天世景信息技术有限公司

3. 项目简介。经过 6 年多落实积累和逐步完善优化，航天世景公司已建立多源、多尺度、多维度、动态更新的遥感卫星数据集成产品库“世景图库”，打造完全自主技术、自主知识产权的遥感综合应用平台的全套商业化软件系统，开展创新应用推广，基于平台系统技术不断开展商业项目，利用商业项目反馈的市场需求，再持续升级相关技术、完善系统平台，目前已获得 13 项软件著作权等级证书和 2 项知识产权，项目形成的企业核心技术和自主平台系统已在国防、交通、减灾、气象、环保、市政领域中全面推广，实现了智慧城管、应急救援、互联网+移动通信+遥感等各类遥感

创新应用，使公司在国内高分辨率卫星遥感应用商业市场中保持领先地位，项目累计收入数亿元，并呈现逐年上升趋势，取得了重大的经济和社会效益，推动了我国商业遥感快速发展。

### （三）三等奖获奖项目 3。

1. 项目名称。广西多源卫星遥感影像统筹与即时服务体系建设与应用

2. 申报单位。广西壮族自治区基础地理信息中心

3. 项目简介。本项目针对省级卫星遥感应用中存在的影像获取困难、影像统一管理手段欠缺、影像处理能力不足、服务发布平台缺乏、应用服务面窄等问题，创新研发了面向应用需求及复杂气象条件的区域光学卫星影像多因素分析与统筹规划等关键技术，获得发明专利 1 项、申请发明专利 4 项。

项目建设完成后实现了 2016、2017 年连续两年广西国产高分辨率影像的区域年度全覆盖以及 2017 年广西全区优于 1 米高分辨率卫星遥感影像年度全覆盖，以上均为广西历史首次。平台的运行主要致力于服务各行各业，最大满足各行业的影像数据服务需求。

### （三）三等奖获奖项目 4。

1. 项目名称。基于多源遥感数据的智能管道运行管理模式研究

2. 申报单位。西安煤航遥感信息有限公司

3. 项目简介。本项目选择陕西省典型地质地貌区域，进行区域多层次空间探测技术试验研究，应用航天、航空、无人机等遥感技术、地质雷达以及地面物探不同层级空间探测

技术手段，在管道可行性研究、勘测设计、工程建设和运营过程等不同阶段形成最优组合方案、技术标准和工艺流程。

通过多层次空间探测技术的研究和统一的全生命周期数据标准规范的制定，紧密围绕天然气公司“长输管网专业化、城市燃气区域化、全省产业一体化”发展战略，整合多尺度地理信息资源，采用最先进的网络地图服务模式，建设标准统一、管道属性关系清晰、数据一致、互联互通的智能管道运行管理服务平台，实现资源优化、风险管控、应急救援、信息共享等目标，为总公司、分公司、场站三个层级的管理提供科学的决策支持。进一步有效加强了管网的管理力度，降低员工劳动量，实现减员增效，并提高了天然气管线技术与管理水平。

## “2018 年度中国遥感领域十大事件” 评选结果

为充分展示我国每年遥感领域重大成果，扩大社会影响、促进应用推广和加速产业发展，我会联合北京盛世泰伯网络技术有限公司、中国航天工业科学技术咨询有限公司、遥感学报、中国太空网和《卫星应用》等方面组织举行了“2018 年度中国遥感领域十大事件”遴选活动。

经 2018 年 12 月底至 2019 年 1 月下旬广泛征集候选事件，2019 年 2 月 1 日委托协会专家委员会组织专家组评议和 2019 年 3 月 22 日协会五届四次副理事长会审定，形成评选结果如下：

一、高分五号卫星成功入轨运行。高分五号是世界首颗实现对大气和陆地综合观测的全谱段高光谱卫星，填补了国

产卫星无法有效探测区域大气污染气体的空白，可满足环境综合监测等方面的迫切需求，是我国大幅提升高光谱分辨率对地观测能力、赶超国际先进水平的重要标志。

二、“张衡一号”电磁监测试验卫星成功入轨运行。

“张衡一号”是首颗我国自主研发的电磁监测试验卫星，能有效获取全球电磁场、电离层等离子体、高能粒子观测数据，对推进地震监测预报具有积极意义，使我国成为世界上少数拥有在轨运行多载荷、高精度地球物理场探测卫星的国家之一。

三、天地一体化高光谱资源探测成功示范。集成天空地高光谱观测数据，仿真、定标、真实性检验等关键技术和相关工作模式初步形成天地一体化高光谱探测技术应用体系，并成功实施油气探测、矿产勘查、土地质量评价等12个示范应用，成为支撑我国新时代清洁能源、关键矿产、水和其它战略资源绿色勘查的重要保障。

四、中法海洋卫星成功投入使用。中法海洋卫星是中法两国合作研制的首颗卫星，首次实现海风和海浪同步观测，对科学认知海洋动力环境和有效探测陆地表面土壤水分、极地冰盖等提供重要支持，也为双方在航天技术、海洋科学研究、全球气候变化等领域拓展合作奠定了坚实基础。

五、珞珈一号01星成功入轨运行。“珞珈一号”卫星是全球首颗夜光遥感卫星，也是武汉大学“珞珈一号”科学试验卫星工程的首发星，主要用于试验验证国内处于空白的夜光遥感等关键技术，为科学分析社会经济等宏观问题提供有效数据支撑。

六、陇南市精准扶贫生态补偿遥感应用示范成功实施。

针对西北地区生态环境脆弱性分析、高风险区划定、生态资产价值评估、补偿标准核算等重大紧迫需求，在陇南市成功实施了精准扶贫生态补偿遥感应用示范，为西北地区深化应用遥感助力精准扶贫、推进区域生态保护与经济发展和的和谐共赢提供了宝贵经验和典型范例。

七、《2018 中国高分卫星应用国家报告》发布。《2018 中国高分卫星应用国家报告》由共性产品卷和标准规范卷组成，聚焦遥感应用最核心的共性产品，标志着我国高分卫星遥感应用技术和产品体系正加速完善与成熟，是我国遥感应用工程化、产业化迈出的重要一步和又一里程碑成果。

八、利用遥感技术首次发现境外丝路考古遗迹。我国科学家利用遥感技术首次在古代海上丝绸之路西端的突尼斯发现 10 处古罗马时期考古遗址，对于研究古罗马时期军事防御和农业灌溉系统具有重大意义，也有效展示了遥感科技对于“数字丝路”建设、世界遗产发掘与保护的积极作用。

九、水色光谱在线检测系统研发成功。水色光谱在线检测系统由国内首套基于高光谱分析技术的便携式智能水质光谱检测设备、手机 APP 和水质光谱检测云服务平台及相关数据库等组成，能够便捷检测水质参数光谱并时空展示检测成果，为分析水体污染、富营养化和评价水质、水环境等提供了智能监测新模式。

十、2018 大数据空间信息应用博览会成功举办。为推进华中地区乃至全国空间信息应用及其相关产业发展，2018 年 7 月在湖南省长沙市成功举办了“2018 大数据空间信息应用博览会”，这是我国中部地区首次举办的大型大数据博览会，也是我国首次以空间信息应用为主题举办的大型博览

会。

# 协会工作动态

## 协会完成 2019 年“两院”院士候选人推荐工作

根据中国科协办公厅《关于组织推选 2019 年中国科学院和中国工程院院士候选人的通知》（科协办发组字〔2019〕1 号文）要求，协会于 2019 年 2 月 21 日组织召开了协会 2019 年“两院”院士候选人推选初审及材料审核会。会议由栾恩杰院士主持，十五位来自航天、遥感领域的院士、专家组成的专业委员会对两位候选人的材料进行了认真审阅，通过不记名投票，同意推荐中国航天科工集团有限公司第二研究院 25 所董胜波研究员和北京大学宴磊教授为中国科学院院士候选人，参加中国科协推选院士候选人遴选。

## 协会组织推荐 2020 年度“陈嘉庚科学奖和陈嘉庚青年科学奖”

根据陈嘉庚科学奖基金会《关于推荐 2020 年度陈嘉庚科学奖和陈嘉庚青年科学奖的通知》，协会于 2019 年 2 月 20 号-3 月 15 日组织开展了 2020 年度陈嘉庚科学奖候选项目和陈嘉庚青年科学奖候选人推荐工作。

## 协会组织完成中国科协办“2019 年重大科学问题和工程技术难题”征集

为研判未来科技发展趋势、抓住科技创新突破口、前瞻谋划和布局前沿科技领域与方向提供依据，推荐世界科技强

国建设。根据中国科协办函学字〔2018〕293号文件，发布面向各界科技工作者征集“2019重大前沿科学问题与工程技术难题”的通知要求，协会于2019年1月5日-2月28日组织开展了2019重大前沿科学问题与工程技术难题的征集、遴选、评审等工作。协会成立了中国遥感应用协会“2019重大科学问题和工程技术难题”专家推荐委员会和中国遥感应用协会“2019重大科学问题和工程技术难题”推荐办公室，其中罗格理事长任推荐委员会主任，卫征常务副秘书长任推荐办公室主任。

协会以“符合潮流、引领发展、突出重点、服务国家”为推荐的工作原则，以问题、难题要显示出我国遥感领域科技工作者重点关注的学科前沿和关键技术为推荐标准，面向协会专家委员会和协会会员（单位）、分支机构及社会公开征集重大科学问题难题。

协会于2019年2月20日组织了协会专家推荐委员会对推荐材料进行了评审，遴选出了三个遥感领域的重大科学难题，结果如下：

1. 高时相高空间分辨率全反射普段天基超高光谱成像仪。南京大学田庆久教授。
2. 生态可持续性遥感。清华大学赵红蕊教授。
3. 量子遥感。中国科学院空天信息研究院毕思文研究员。

协会于2019年2月28日前将上述遴选出的重大科学技术难题报送了中国科协，现已进入中国科协组织的专家评审阶段。协会关于遥感领域科学难题的报送，将为明确遥感领域的发展方向，和遥感技术的产业化发展提供充分的理论及

技术保障。

## **协会组织完成“2019年中国科协国际民间科技组织事务专项”和“2019年中国科协青年科学家参与国际组织及相关活动项目”申报**

为认真贯彻十九大精神，积极响应习近平总书记在科技三会上提出建设世界科技强国、世界主要科学中心和创新高地的号召；为适应新时代国际组织工作的需要，积极做好支持和培养优秀青年科学家参与国际组织活动。根据中国科协办函协字〔2019〕3号和〔2019〕4号，发布关于申报“2019年中国科协国际民间科技组织事务专项”和“关于申报2019年中国科协青年科学家参与国际组织及相关活动项目”的通知，协会积极组织各专家会员参与该两项项目的申报，于2019年2月15日前根据科协的申报要求填写提交了相关申报材料，并报送中国科协。

协会组织了项目的申报，积极协助落实了中国科学技术协会事业发展的“十三五”规划，为中国科协做好国际组织工作和推进科技人才队伍建设等提供了大力支持。

## **协会组织申报2019年度中国科协学会服务中心科技期刊项目**

为贯彻落实中国科协服务发展年，助力推进世界一流科技期刊建设，更好引导科技期刊服务科技创新，提升科技期刊运行模式、学术质量、期刊管理理念等方面水平，根据2019年工作计划，中科协学会服务中心委托协会实施有关科技期

刊项目。

协会积极参与中国科协学会服务中心科技期刊项目的申报，与协会副理事长单位中国科学院空天信息研究院联合申报了“推动中国科技期刊高质量发展小型学术研讨”（项目编号：2019XFKJQK01）项目，将组织遥感科技期刊的读者、作者、编者，共同策划组织小型专题学术研讨，梳理问题，掌握关键，以期达到推动中国遥感科技期刊高质量发展的目标。

该项目的实施不仅有助于推动中国遥感科技期刊的发展，更是通过提升遥感类科技期刊的能力，为促进国产遥感技术产品推广应用，以及树立中国遥感科学的国际影响发挥积极的促进作用。

## 协会稳步推进中国遥感学科发展项目实施

根据《关于申报2018年度中国科协学科发展工程项目的通知（科协学函学字〔2018〕42号）》文件，协会在中国科协学会学术部支持下，从2018年7月起承担了“摄影测量与遥感学科发展研究”项目任务（以下简称学科发展项目）。协会根据中国科协学会学术部学科发展项目总体部署要求，会同清华大学等合作方积极开展资料收集、分析整理和调研衔接，于2018年9月29日在北京召开了“摄影测量与遥感学科发展研究”项目开题会，邀请北京大学、清华大学、中国科学院空天信息研究院、中国资源卫星应用中心、北京师范大学、北京理工大学等我国遥感顶尖高校和科研机构的一流专家就遥感科学发展和报告编制进行了系统研讨；在此基础上，经协会副理事长、武汉大学遥感信息工程学院

院长龚健雅院士进一步审阅，形成了“摄影测量与遥感学科发展报告”编制大纲。

大纲将项目成果分为 1 个综合报告和“平台与传感器”、“遥感的理论研究”、“摄影测量的理论研究”、“学科典型应用发展研究”、“人才培养研究”等 5 个专题报告，并分别组织我国遥感领域国内一流、国际知名的近 30 位专家分别编制，预计 2019 年 6 月统稿形成初步版本。

协会推进中国遥感学科发展项目实施，推动了我国摄影测量与遥感学科的建设与发展，探究了摄影测量与遥感学科的文化特征与深刻内涵，强力推动了摄影测量与遥感学科的发展，推进了该学科与其他学科的交叉、融合与渗透，培育了摄影测量与遥感学科新的增长点。

## **协会支持中国高科技产业化研究会参与 2019 中国北京世界园艺博览会筹备，组织推进遥感竹林应用 相关工作**

2019 年中国北京世界园艺博览会是经国际园艺生产者协会批准、国际展览局认可的最高级别的世界园艺博览会，其主题为“绿色生活 美丽家园”，将成为中国加强生态文明建设、构筑绿色产业体系、推动绿色优势向经济优势转变、体现人与自然和谐共生的集中展示。

为积极支持中国高科技产业化研究会参与 2019 中国北京世界园艺博览会筹备，协会组织推进了遥感竹林应用相关

工作。协会经中国资源卫星应用中心分别采集了福建建瓯、湖南桃江以及四川眉山三个竹林覆盖地区的从 2015 年至 2018 年的四期遥感影像，并组织了对遥感数据的处理和成果输出，展示了上述三个地区的竹林地、其他林地、建筑用地、水体及其他用地在 2015 年至 2018 年间的变化情况。

此次遥感技术竹林应用相关工作的实践，为遥感技术在竹林方面的应用提供了相应的案例，加强了遥感技术对大面积竹林管护及分类等的应用，为遥感技术的推广应用拓宽了渠道。

## **协会组织开展科技志愿服务工作摸底调查**

根据《中国科协科普部关于开展科技志愿服务工作摸底调查的通知》（科协谱函基字〔2019〕9号），为进一步助力新时代文明实践中心建设，做好前期相关工作，协会面向各会员（单位）、分支机构开展了科技（科普）志愿服务工作。

## **协会荣获《2018 卷中国科协年鉴》编撰工作优秀 组织单位奖和优秀撰稿人奖**

《中国科协技术协会年鉴》是全面记述中国科协年度主要工作、重大活动的资料性工具书，是社会各界了解中国科协系统工作的核心读物及重要窗口。为表彰奖励先进，促进《中国科学技术协会年鉴》编纂水平不断提高，中国科协对在 2018 卷《中国科学技术协会年鉴》编纂工作成绩突出的单位和撰稿人颁发了《中国科学技术协会年鉴》“优秀组织

单位证书”和《中国科学技术协会年鉴》“优秀撰稿人”证书。协会高度重视《中国科学技术协会年鉴》编纂工作，严格按照2018卷《中国科协技术协会年鉴》稿件报送要求，积极组织撰写相关稿件。经中国科协评选，协会荣获“优秀组织单位”证书，常务副秘书长卫征及秘书处综合管理部主管张圆圆分别荣获“优秀撰稿人”证书。

上述两项证书的颁发，极大的肯定了协会在《中国科学技术协会年鉴》编纂工作中取得的成绩，为推动中国科协工作成果的展示做出了积极贡献。

## 协会组织实施“基地化高精度卫星遥感定标场体系及国产装备”项目成果鉴定

为推动我国自主空间设施基础高水平建设，尤其是发展卫星遥感前沿定标技术，快速、高效地对遥感探测信息进行精密标校，协会成立了以中国测绘科学研究院刘先林院士为主任，北京航空航天大学房建成院士等权威专家参加的鉴定委员会，于2019年3月30日在北京组织对解放军信息工程大学、中国资源卫星应用中心及武汉大学等共同承担的“基地化高精度卫星遥感定标场体系及国产装备”项目成果进行了鉴定。

经与会院士专家的鉴定及探讨，认为该项目重点突破了地球空间数据基础框架与离散网格模型、遥感卫星传感器实验场定标、多卫星多传感器交叉定标、全球广域卫星遥感定位解算等关键技术，可为遥感信息全球定标定位及综合应用提供先进的基础设施与技术平台，成果处于本领域技术发展

前沿。

# 分支机构动态

## 协会新成立京津冀县域遥感应用专业委员会和黑土地遥感分会两个分支机构

按照国家对社团管理的有关要求，协会为适应新时代形势需要加强自身组织建设，依据《中国遥感应用协会章程》，经征求协会各副理事长和常务理事同意，决定成立京津冀县域遥感应用专业委员会和黑土地遥感分会两个分支机构。

京津冀县域遥感应用专业委员会和黑土地分会是协会下属非法人机构，在协会的统筹管理和指导下，京津冀县域遥感应用专业委员会主要依托高分辨率对地观测系统河北数据与应用中心，团结国内外遥感及相关力量，组织开展京津冀县域遥感相关活动；黑土地遥感分会主要依托中国地质调查局沈阳地质调查中心，团结国内外遥感及相关力量，组织开展黑土地遥感相关活动。

京津冀县域遥感应用专业委员会和黑土地遥感分会两个分支机构的成立，标志着协会的进一步发展壮大，为推动以遥感技术为主体的新型空间信息技术的应用和产业化发展注入了新的动力。

# 党建工作

## 协会党支部积极参加中国共产党国家国防科技工业局 直属机关第三次代表大会

中国共产党国家国防科技工业局直属机关第三次代表大会3月16日在京召开。大会以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入学习贯彻党的十九大和十九届二中、三中全会、中央纪委三次全会精神，紧密围绕新时代党的建设总要求和建设中国特色先进国防科技工业体系总目标，总结工作，分析形势，部署今后五年的主要任务，进一步统一意志、统一行动、凝聚力量，奋力开创国防科工局党的建设新局面，为推动国防科技工业高质量发展提供坚强政治保证

工业和信息化部党组成员、副部长、国防科工局党组书记、局长张克俭，工业和信息化部党组成员、副部长、直属机关党委书记王江平出席开幕式并讲话。国防科工局党组成员、副局长张建华、吴艳华、徐占斌、田玉龙，工业和信息化部直属机关党委常务副书记张立出席开幕式。中央纪委国家监委驻工业和信息化部纪检监察组有关同志到会指导。吴艳华代表中国共产党国家国防科技工业局直属机关第二届委员会作工作报告。

大会审议通过了直属机关党委工作报告和直属机关纪委的书面工作报告，审议通过党费收缴、使用和管理情况报告，选举产生了直属机关第三届委员会和纪律检查委员会。在随后召开的直属机关第三届委员会和纪律检查委员会第

一次全体会议上，分别选举产生了直属机关第三届委员会常务委员会、书记、常务副书记、副书记和纪律检查委员会书记。

协会常务副秘书长卫征同志作为大会代表参加会议。

## 协会党支部举行 2018 年组织生活会

根据中国共产党国家国防科技工业局直属机关党委《关于召开 2018 年度基层党组织组织生活会和开展民主评议党员的通知》（局党〔2019〕7 号）要求，协会党支部于 3 月 21 日举行了组织生活会。

组织生活会举行前，支部书记罗格理事长召集支部成员，结合 2019 年“两会”集中学习了 2019 年政府工作报告和习近平总书记、李克强总理等领导重要讲话精神；就 2018 年工作总结、2019 年工作计划和个人思想认识等对支部成员进行了谈心谈话，充分沟通思想、交换意见。

组织生活会上，支部全体成员和协会秘书处其他人员（列席）听取了支部书记罗格理事长代表支部的述职报告；支部党员就工作、作风等进行了个人自评、互评和民主评议，并形成了相关查摆问题和整改措施，以及民主评议测评结果。

# 会员服务

(请会员部提供素材)

