

全国遥感技术标准化技术委员会  
2013 年工作计划

全国遥感技术标准化技术委员会秘书处  
二〇一三年一月



## 目 录

1. 以国家标准制修订工作为重点，稳步推进领域标准化.....	1
2. 强化标准体系研究，引领行业发展.....	5
3. 实质性参与并推进国际标准化，促成标准化工作新突破.....	6
4. 巩固标准研究与制修订互动机制，加快科技成果融合与转化.....	7
5. 加强自身建设，提升服务能力.....	8
6. 继续配合做好国家标准委安排的各项工作.....	10



# 全国遥感技术标准化技术委员会 2013 年工作计划

伴随我国标准化事业的快速发展，国家标准的基础性、战略性地位显著增强。遥感技术作为我国战略新兴产业之一，其标准化工作已得到国家标准化管理委员会（以下简称国家标准委）、中科院计划财务局的重视和支持。全国遥感技术标准化技术委员会（SAC/TC327，以下简称遥感标委会）作为负责全国遥感技术领域标准化技术归口的标准化技术工作组织，经过前期的积累和发展，标准制修订、能力建设、运行机制等取得了可喜的成果。2013 年将在现有工作基础上，积极贯彻国家标准化工作总体思路，紧密结合领域标准化发展需求，以国家标准制修订工作为重点，加强遥感技术标准体系建设，同时不断创新工作思路与方法，提升标准化工作质量与科技水平，并力争在国际标准化工作中有所突破。

## 1. 以国家标准制修订工作为重点，稳步推进领域标准化

我国遥感技术标准化工作尚处于起步阶段，难以满足遥感技术领域的快速发展和产业化需求，标准制修订是遥感标委会需要不断加强并稳步推进的重点工作。2013 年遥感标委会在国家标准制修订工作方面将继续坚持公开透明原则，以服务为准绳，以质量为核心，以需求为杠杆，实现标准制修订项目的稳中有增；同时，严格遵守国家标准制修订工作程序，进一步加强标准制修订全过程管理，积极吸纳领域相关专业技术机构及人员参与，提高标准质量与水平，逐步发挥标准化工作在遥感技术产业发展中的引领作用。

## (1) 国家标准项目立项

遥感标委会标准制修订工作采用常年公开征集制，通过秘书处、委员、专家多层审查，严把标准准入关，成熟一个上报一个。2013年度将根据国家标准委发布的2013年国家标准项目立项指南，结合遥感技术领域标准化工作需要，以交流研讨、组织调研等多种方式，积极吸纳科研院所、高校、政府部门、企业等参与标准化工作，重点推动基础通用、数据产品、定标与真实性检验等方面的标准制定，有计划、有步骤、有重点地组织开展年度国家标准立项申报工作，推进遥感技术标准的发展，2013年已征集的待处理拟立项国家标准项目共计15项，详见表1；同时，将继续跟踪已提交国家标准委的5项（见表2）拟立项国家标准项目的批复情况，加强同相关技术委员会（TC）之间的沟通协调，努力解决标准立项工作中工作界面与领域交叉引起的标准归口问题。

表 1 已征集的 2013 年拟立项国家标准项目

序号	标准名称	标准性质	提交单位	状态
1	航天高光谱成像数据预处理产品分级	推荐	中科院光电研究院	通过委员审查，近期上报
2	激光雷达预处理产品质量评价指标	推荐	中科院光电研究院	已提交建议书及草案，处于秘书处审查阶段
3	航天高光谱成像仪在轨数据质量评价	推荐	中科院光电研究院	提交建议书，目前处于标准草案起草阶段
4	航天传输型 CCD 相机在轨数据质量评价	推荐	中科院光电研究院	
5	定量遥感基本术语	推荐	中科院光电研究院	质检公益性行业科研专项预期研究成果，项目建议书及草案正在起草中
6	遥感技术范畴及分类体系	推荐	中科院光电研究院	
7	遥感数据产品真实性检验规范	推荐	中科院地理所	
8	光学载荷评价指标体系	推荐	中科院地理所	

序号	标准名称	标准性质	提交单位	状态
9	航空多视相机标校	推荐	中科院上海技物所	项目建议书及草案正在起草中
10	海岸带航空遥感调查作业实施规范	推荐	中科院上海技物所	
11	高光谱成像仪实验室辐射定标规范	推荐	中科院上海技物所	
12	航空成像光谱设备遥感飞行作业实施规范	推荐	中科院上海技物所	
13	空间遥感数据产品共享格式标准	推荐	中科院上海技物所	
14	光学遥感基本术语	推荐	上海市卫星遥感与测量应用中心	
15	遥感影像标准景产品内容与格式标准	推荐	中国资源卫星应用中心	

表 2 2013 年需跟踪的已上报国家标准项目

序号	标准名称	标准性质	提交单位	状态
1	基于地形图标准分幅的遥感影像产品制作	推荐	中科院对地观测中心	已上报国家标准委，2013 年度将跟踪项目立项情况
2	基于行政区划分幅的遥感影像产品制作	推荐	中科院对地观测中心	
3	遥感卫星快视数据格式	推荐	中科院对地观测中心	
4	城市下垫面可见光-短波红外光谱测量	推荐	上海市卫星遥感与测量应用中心	
5	内陆水体可见光-短波红外光谱测量	推荐	上海市卫星遥感与测量应用中心	

## (2) 标准计划项目管理

关于标准计划项目的管理，一方面加强新批复国家标准计划项目的全过程管理；另一方面要做好标委会归口的已立项国家标准计划项目的管理、审查与报批。对于新批复国家标准计划项目将通过秘书处与标准起草单位签订任务合同书的方式，明确标准编制时间节点，以确保标准起草组按期保质完成标准编制工作。对于已立项国家标准计

划项目，2013年将完成“卫星遥感影像植被指数产品规范”、“色散型高光谱遥感器实验室光谱定标”、“机载InSAR系统测制1:10000 1:50000 3D产品技术规程”、“遥感卫星原始数据记录与交换格式接口”等四项标准的送审稿会议审查及后续报批工作；同时，对“星载大视场多光谱遥感相机试验方法”标准草案进行初审并协助标准起草组完成征求意见稿，由秘书处组织专家函审及网站公开意见征询，就修改形成的送审稿组织召开标准审查会，进而完成报批工作。遥感标委会目前归口国家标准计划项目的年度工作安排见表3。随着标准的颁布实施，标委会拟着手组织开展标准宣贯活动，从而逐步发挥标准化工作在遥感技术产业发展中的引领作用。

表3 国家标准计划项目 2013 年度工作安排

标准名称	提交单位	目前状态	2013 年工作安排
卫星遥感影像植被指数产品规范	武汉大学等	已形成送审稿	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 1月24日，召开标准审查会；</li> <li>· 2月，根据专家意见修改形成报批稿；</li> <li>· 3月，完成标准报批。</li> </ul>
色散型高光谱遥感器实验室光谱定标	中科院长光所		
机载 InSAR 系统测制 1:10000 1:50000 3D产品技术规程	煤航（集团）实业发展有限公司等		
遥感卫星原始数据记录与交换格式接口	中科院对地观测中心		
星载大视场多光谱遥感相机试验方法	中科院长春光机所	起草中	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 4月，形成征求意见稿、编制说明及有关附件；</li> <li>· 5月至9月，征求意见，形成标准送审稿、编制说明、意见汇总处理表及有关附件；</li> <li>· 10月至12月，召开标准审查会，形成报批稿，完成标准报批。</li> </ul>

## 2. 强化标准体系研究，引领行业发展

遥感技术标准体系建设是标委会成立以来一直十分关注并迫切需要开展的工作，是一项复杂而庞大的系统工程。开展遥感技术标准体系研究，需要全面认识遥感技术全链路过程，站在领域发展的高度对遥感技术标准化工作做出系统规划，从而科学地指导遥感技术相关标准立项，引领行业发展，同时，为协调并解决标准归口问题提供技术支撑，保障遥感技术标准族群的系统性和完整性。2013年遥感标委会将全面推进遥感技术标准体系研究工作，在前期工作基础上，依托质检公益性行业科研专项这一标准化科研项目，系统研究、科学分析、反复论证，准确把握和了解遥感技术领域发展和行业需求，进一步完善并确定遥感技术标准体系框架，并通过广泛的意见征询和专家研讨，初步搭建形成遥感技术标准体系表。2013年的重点工作包括：

- 组织领域专家召开多次专题讨论会，分别就遥感平台、遥感器、遥感数据记录传输与接收、遥感地面系统运行管理、遥感数据预处理、遥感数据质量评价、遥感数据增强处理、遥感图像分类与解译、遥感定量参数反演、遥感定标与真实性检验等方面进一步理清相关层次关系并确定遥感技术标准体系框架；
- 以邮件、电话、信函等多种方式，联络遥感技术领域各方向的国内一线专家，征询遥感技术标准体系框架各类别所属具体标准，结合国内外标准现状，逐步构建配套于标准体系框架的标准明细表；
- 落实质检公益性行业科研专项中遥感技术标准体系方面的

年度工作安排，在搭建遥感技术标准体系的同时，完成四项国家标准的起草及申报材料提交，并配合国家标准委做好项目中中期检查评估等工作。

### 3. 实质性参与并推进国际标准化，促成标准化工作新突破

开展国际标准化工作一方面要加强相关领域国际标准和国外先进标准的跟踪研究，做好分析比对工作，及时将国际标准和国外先进标准转化为国内标准；另一方面，要积极争取并参与国际标准化活动，通过主导一些有影响力的项目，提升我国国际话语权，促进国内先进标准向国际标准的转化，实现标准化工作的新突破。鉴于国际标准化组织包括国际电工委员会（IEC）、国际标准化组织（ISO）、国际电信联盟（ITU）中，尚未成立专门开展遥感技术标准化工作的技术委员会，而遥感技术作为一个独立的战略新兴产业已得到快速发展，并迫切需要建立相关国际标准以支撑领域发展，为此，遥感标委会 2013 年国际标准化工作的重点在于推进 ISO 中成立遥感技术这一新的专业技术委员会。2013 年的主要工作包括：

- 秘书处将协助办好国际对地观测卫星委员会（CEOS）数据定标和真实性检验工作组（WGCV）第 36 届 CEOS/WGCV 全体会议；
- 参加 CEOS 全会，做有关推进在 ISO 成立新 TC 工作的大会报告，通过与国际同行的交流，争取获得更多国际同行的认可与支持；
- 参加 ISO/TC 211 第 37 次全会及工作组会议，对 ISO 现有相

关专业技术委员会的工作进行深入调研与了解；

- 积极与国家标准委相关主管部门沟通，做好申报材料准备工作；
- 利用参加国际合作、会议以及联合作空间技术减灾工作之便，不断争取更多的国际社会的支持；
- 把我国标准体系研究工作、863 地球观测领域重点实施的遥感数据质量监测和评价研究与国际建标工作结合起来。

#### **4. 巩固标准研究与制修订互动机制，加快科技成果融合与转化**

标准研究与制修订互动机制是遥感标委会同科技部国家遥感中心合作发展形成的工作模式，一方面加强标准预研，使标准制修订与技术创新和产品研发等科研活动相结合，促进科研成果向国家标准的融入和转化，提升标准科技含量；另一方面，规范成果管理，推动标准/规范成果的推广应用，使项目部署更加科学合理，避免重复投入。2013 年是我国“十二五”攻坚之年，很快将迎来“十二五”项目审查高峰，为此，遥感标委会应继续配合国家遥感中心做好项目标准/规范成果的登记与审查，既要密切关注国家 863 计划地球观测与导航技术领域标准/规范相关项目部署，又要继续追踪已部署项目的研究进展；争取并落实标委会已提交的遥感技术标准/规范成果审查建议，初步搭建国家科技项目标准/规范成果库，对项目标准/规范成果实施入库管理，并从中发掘优秀的、具有通用性的标准及时推荐发展成为国家标准。同时，

及时了解并跟踪国家重大对地观测工程任务，同相关主管部门建立联系，促进工程任务与标准化工作的有机结合。

## 5. 加强自身建设，提升服务能力

遥感标委会在承担标准制修订、标准化科研的同时，还应积极承担标准技术咨询、标准宣贯培训等服务职能，成为支撑遥感技术领域标准化工作的技术组织。为此，标委会一方面要注重自身人才培养，通过培训、派发学习材料等多种方式，不断提高委员及秘书处人员的业务水平和标准化专业素养；另一方面，要扩大并完善宣传渠道，积极参与国内外交流，在了解国内外遥感技术发展动态前沿的同时，扩大遥感标准化工作的业内影响力。2013年的主要工作包括：

- ▶ 鼓励标准起草人员参加国家标准委、中国标准化研究院等举办的标准化知识相关培训班，提高标准起草人员的标准编制能力，逐步增加标准起草组成员标准编写资质的审核；
- ▶ 以参加国家标准委举办的标准化知识培训班，参加标准化相关会议、论坛，调研访问兄弟标委会等多种方式，汲取标准化专业知识和先进工作经验，提高秘书处工作人员从事标准化工作的素养，不断优化管理方法，提升工作能力，2013年拟组织秘书处工作人员参加各类培训交流至少3人次；
- ▶ 依托秘书处承担单位光电院作为中国科学院北京分院国家级专业技术人员继续教育基地培训点这一平台，联合全国光电测量标准化技术委员会秘书处，组织开展遥感技术标准化

专业知识培训及标准宣贯活动，逐步使遥感技术领域高端从业者了解国家标准申报、编写知识，提高标准编制人员专业技能，激发遥感领域专家与学者参与标准化工作的积极性；

- ▶ 按照国标委《全国专业标准化技术委员会管理规定》要求，结合即将发布的《全国专业标准化技术委员会考核评价管理办法》，对遥感标委会委员进行考核评价，做好委员调整和增补工作，对时间分配明显不足或不履行职责、无故两次以上或经常不参加技术委员会活动（含标委会年会、标准审查会、标准意见反馈等）以及因工作变动而不适宜继续担任委员者，报请国家标准委解聘，并通知其所在单位重新推荐适宜的委员人选。根据秘书处目前了解到的情况，2013年拟提议增补委员2名、调整委员2名、解聘委员1名，具体信息详见表4；

表4 2013年标委会委员拟变动情况

序号	单位	变动性质	备注
1	上海市气象局	增补	该单位为遥感技术标准重要应用推广部门，且有意向参与标委会工作，拟从该单位增补委员1名。
2	航天五院508所	增补	该单位为重要的遥感载荷研制生产部门，且有意向参与标委会工作，拟从该单位增补委员1名。
3	中科院遥感与数字地球研究所	调整	该单位由原中科院对地观测中心和原中科院遥感所合并而成，原来两单位的两名委员拟调整为1人。
4	中科院西安光机所	调整	代表该单位的委员因工作变动已调离，拟由该单位重新推荐1名委员。
5	国防科工局	解聘	代表该单位的委员从未参加过遥感标委会活动，拟解聘。

- ▶ 加强遥感标委会门户网站 (<http://www.rsstandard.cn/>) 建设, 扩展网站存储空间与浏览能力 (目前网站能力: 服务器空间 200M, 数据库空间 40M, 瞬时带宽 2M, 并发连接数 50 个。拟扩展为: 服务器空间 2000M, 数据库空间 400M, 瞬时带宽 10M, 并发连接数 260 个), 更新网站信息内容 (如委员信息、遥感相关标准条目、标准化知识等); 同时, 不断扩大网站稿件来源, 丰富网站版块与功能 (如增加下载功能区), 及时报导国内外标准化工作近况和遥感标委会工作动态, 更好地为遥感从业者提供标准化服务;
- ▶ 调研和梳理各级政府、相关管理部门等发布的有关标准化工作的奖励政策 (如中科院 2012 年印发的《中国科学院“十二五”知识产权工作推进计划》), 通过各种渠道进行宣传, 以吸引更多专家学者参与遥感相关标准编制工作。

## 6. 继续配合做好国家标准委安排的各项工作

积极贯彻落实国家标准委关于标准化工作的总体思路, 坚持一个主题、一个主线、一个核心目标以及十二字基本要求, 即“坚持以科学发展观为主题、以支撑加快转变经济发展方式为主线, 以提升标准化发展整体质量效益为核心目标, 系统管理、重点突破、整体提升”。及时完成标委会日常文件处理与宣贯, 积极参与国家标准委组织的各项活动, 并配合做好国家标准委安排的各项工作。