

全国遥感技术标准化技术委员会

“十二五”标准化建设部署及 2011 年工作计划

全国遥感技术标准化技术委员会（以下简称遥感标委会）是一个年轻的标准化技术归口机构，按照“边建设、边发展”的发展模式，经过近三年的努力，逐步形成了完善的组织机构和规范的管理机制，工作已基本步入正轨。面对我国遥感技术领域标准建设相对落后的现状，遥感标委会将紧紧抓住“十二五”这一战略机遇期，加快遥感技术领域标准化建设步伐，确保我国标准化建设工作又好又快地向发展。

一、“十二五”标准化建设部署

标准是构成国家核心竞争力的基本要素，是规范经济和社会发展的关键技术制度。遥感作为一种新兴且快速发展的科学技术，在科学研究及社会生活领域均具有重要的应用价值，其市场化、产业化趋势日益显著。然而，我国遥感技术的标准化研究与建立工作远远落后于遥感技术的发展，仍处于起步阶段，标准的制定工作分散，缺乏系统性和统一的规划与管理，难以满足遥感技术的飞速发展和产业化的需要。建立一整套从遥感载荷研制、数据接收、处理、存储、遥感信息获取、数据与信息的交换、共享、管理到应用所适用的标准规范，以适应蓬勃发展的遥感技术及遥感应用的需求，已成为遥感技术进一步发展的当务之急，对推动遥感技术产业化进程、充分发挥遥感技术巨大的潜力和效益、提升国际竞争力具有重要意义。

2011 年正值“十二五”开局之年，遥感标委会作为全国遥感技术领域标准化技术归口组织，有责任站在战略发展的高度，提出我国“十二五”遥感技术标准化建设的前瞻性部署，以指导“十二五”期间遥感技术标准研究与制修订工作，确保我国遥感技术领域标准的科学、合理、系统化发展。

1. 工作思路

通过研究遥感技术标准范畴，发展遥感技术标准体系框架，建立遥感技术体系表；以遥感技术标准体系为指导，开展遥感载荷研制技术、数据传输与接收、数据存档、数据处理与产品、定标及真实性检验、遥感试验等方面急需及各行业通用的国家遥感技术标准与规范的研究和制定，初步构建服务经济社会科学发展的遥感技术标准化保障体系。具体工作内容为：

- 遥感技术标准体系

界定遥感技术标准范畴，建立标准体系框架及体系表，并开展遥感技术术语、遥感技术图形符号和文字代号标准的编制，制定遥感技术标准编写规范，逐步完善遥感技术标准体系。

- 遥感器研制技术标准及规范

重点对遥感器设计、生产、定标、试验和检验的主要环节与要求做出规定，制定相关技术规范。

- 遥感数据传输与接收标准及规范

涉及遥感数据的传输格式、接口等问题，并对地面接收站的站址选择、技术要求、卫星计划与调度管理等做出规定。

- 遥感数据存档标准

规定遥感数据的存档格式、分类方法以及管理与编目技术等。

- 遥感数据处理与产品标准

对各类遥感数据生产的技术要求、作业规程等做出统一规定，制定产品分级标准，规范遥感数据元数据及产品的内容、结构、格式等。

- 遥感数据真实性检验标准

规定各类遥感数据真实性检验的基本要求、技术方法及操作程序，对遥感图像质量做出科学评价。

- 遥感试验规范

对各类遥感试验场的选择与布设、试验大纲编制、试验流程以及试验评估等进行规范。

2. 实施方案

按照“统一目标、分类实施、资源共享、相互促进”的原则，由遥感标委会负责统一协调与管理，并提供标准制修订相关技术支持；鼓励并尽可能吸纳遥感器研制、卫星运行管理、遥感技术研究与应用以及产业化的企事业单位参与标准研究与制定工作，提倡分工协作、联合实施的工作模式，以确保所研制标准的质量。同时，我标委会还将积极挖掘国家标准研究与制定的支持渠道，增大经费支持力度，以提

高各相关研究团队参与国家标准制修订工作的积极性，推动我国遥感技术标准化工作的跨越式发展。

二、2011 年工作计划

2011 年遥感标委会将紧密结合国家需求，有计划、有步骤、有重点的组织开展标准制修订工作，逐步落实“十二五”工作部署，切实做好遥感技术标准制修订项目的审查、推荐和协调工作；同时，进一步加强遥感标委会自身建设与管理，积极配合国标委下达的各项工作任务，争取遥感技术领域标准化工作再上新台阶。

1. 标准制修订工作

继 2010 年遥感标委会归口国家标准项目的成功立项，2011 年秘书处将继续积极组织遥感技术国家标准制修订，包括国军标转国标*、行标转国标以及新编制标准的立项工作，并做好标准计划项目的管理。

(1) 组织 2011 年国家标准项目立项工作

国家标准项目立项工作是本年度的工作重点，我们将根据我标委会的工作部署，结合各单位标准研制工作进展，积极联系并协助完成标准草案及建议书编制，并组织委员审议后推荐国标委立项。目前已确定的 2011 年拟立项国家标准项目见表 1。

*由于申报程序还未正式确立，目前相关工作正在推进中。

表 1 2011 年拟立项国家标准项目

序号	标准名称	标准性质	申请单位	状态
1	基于行政区划分幅遥感影像产品标准	推荐	中科院对地观测与数字地球科学中心	已提交项目建议书及草案
2	基于地形图标准分幅遥感影像产品标准	推荐		
3	地物波谱和配套参数测量技术规范	推荐	北京师范大学	已提交项目建议书及草案
4	遥感实验仪器设备、实验室、试验场技术规程	推荐		
5	高分辨率推扫式国产卫星遥感影像产品分级与制作流程规范	推荐	武汉大学	已通过委员审核，准备再次提交
6	光学卫星数据产品分级标准	推荐	中科院对地观测与数字地球科学中心	正在起草中项目建议书及草案
7	几何精校正产品标准	推荐		
8	地面接收站站址电磁环境选择标准	推荐		
9	遥感器实验室定标（国军标转国标）	推荐	中科院安光所	有国军标转国标的初步意向，提交委员会审议
10	散射计测试	推荐	中科院空间中心	准备起草项目建议书及草案
11	基于标准景分幅遥感影像产品标准	推荐	中国资源卫星应用中心	准备起草项目建议书及草案
12	遥感数据产品真实性检验规范	推荐	中科院地理所	准备起草项目建议书及草案

(2) 标准计划项目管理

目前我标委会归口的标准计划项目有 1 项，为武汉大学、国家气象卫星中心、中国科学院遥感应用研究所共同负责起草的《卫星遥感影像植被指数产品规范》，2011 年该项目将正式进入制定阶段，秘书处将按照项目进度计划密切关注项目执行情况，并适时组织标准审查及

报送工作。

2. 建立健全遥感技术标准体系

遥感技术标准体系是遥感技术标准化的核心，是开展遥感技术标准工作的指导性技术文件，对于指导遥感技术标准建立及标准化工作有序开展，不仅是非常必要的，而且是十分紧要的。2011 年遥感技术标准体系建设将作为我标委会的重点工作加以推进，计划针对该项工作成立由委员代表组成的专题研究组，逐步开展遥感技术标准体系建设。秘书处将积极配合并协调相关工作，通过多种渠道争取研究经费支持，力争在 2 至 3 年内，完成遥感技术标准体系。

3. 能力建设

机构的生存与发展离不开自身能力建设，2011 年遥感标委会计划在能力建设方面开展如下工作：

(1) 委员更换与增补

根据中国资源卫星应用中心的委员更换申请，秘书处将组织委员审议该申请，并根据审议结果完成上报审批等工作。

(2) 培训

秘书处将派相关工作人员参加国标委举办的标准化知识培训班，加强自身能力建设，提高工作人员从事标准化工作的素养；同时，密切关注标准化领域发展动向，积极参加标准化相关会议、论坛，交流标准化建设经验。

(3) 工作制度建设

为了保证标委会各项工作的顺利开展，秘书处将制定相关的工作章程与管理制度，明确分工和岗位责任，规范工作程序，做好遥感技术标准化管理工作和遥感技术标准化管理发展规划等工作；同时，将建立通报制度，不定期向委员通报工作情况，增进秘书处与委员、委员与委员之间的联系与沟通，随时听取委员的建议和意见。

(4) 门户网站建设

遥感标委会门户网站 (<http://www.rsstandard.cn/>) 是遥感标委会对外宣传与交流、提供标准化服务等平台，也是委员互通的重要渠道。随着我标委会工作的深入开展，当前网站功能已不能很好地满足工作需要，有必要对网站进行全新改版。2011 年秘书处将对网站需求进行全面分析，在征集各位委员意见的基础上完成网站建设方案，并委托专业人员开展网站建设与测试工作，争取在年底完成网站的整体性更新。同时，秘书处将继续努力对现行网站进行更新与维护，不断丰富网站内容。另外，诚挚欢迎各委员积极来稿，提供标准化建设相关资料与新闻，并对网站建设提出宝贵意见。

4. 继续配合做好国标委安排的各项工

主要包括日常文件处理、参与“新产业标准体系”编写等，并积极参与国标委组织的其他活动，组织争取质检公益性行业科研专项项目推动标准研究工作。