

# 全国遥感技术标准化技术委员会

## 2011 年度工作总结

全国遥感技术标准化技术委员会秘书处

二〇一一年十二月二十六日

# 目 录

|   |    |
|---|----|
| 一、国家标准制修订.....  | 1  |
| 1. 征集拟立项国家标准项目.....   | 1  |
| 2. 组织国家标准项目立项申报.....  | 7  |
| 3. 国家标准制修订计划项目管理.....                                       | 8  |
| 二、标准研究与制定互动机制.....  | 9  |
| 三、质检公益性行业科研专项标准化项目申报.....                                   | 10 |
| 四、参与新产业标准体系编写工作.....  | 11 |
| 五、参与“军民标准通用化工程论证报告”编写工作.....                                | 11 |
| 六、能力建设.....   | 12 |
| 1. 委员调整.....  | 12 |
| 2. 网站更新与维护.....   | 12 |
| 3. 对外宣传.....  | 13 |
| 4. 工作汇报制度.....  | 13 |
| 七、问题与思考.....  | 13 |
| 八、展望.....   | 16 |
| 附件 1 《关于对 2011 年第二批拟立项国家标准项目的意见》 ...                        | 18 |
| 附件 2 《关于全国地理信息标准化技术委员会“关于对 2011 年第二批拟立项国家标准项目的意见”的复函》 ..... | 20 |
| 附件 3 遥感技术产业标准体系.....  | 22 |

# 全国遥感技术标准化技术委员会

## 2011 年度工作总结

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）自 2008 年成立以来，在国家标准化管理委员会（以下简称国标委）、中科院计划财务局和光电研究院的大力支持指导下，在全体委员的积极参与帮助下，2011 年遥感标委会如期完成年度工作计划。为了有效推动我国遥感技术领域标准化工作进程，遥感标委会在配合完成国标委下达的各项工作任务的同时，不断探索新的工作思路和方法，国家标准制修订工作取得突破性进展。

### 一、国家标准制修订

#### 1. 征集拟立项国家标准项目

根据国标委《关于印发〈2011 年国家标准项目立项指南〉的通知》（标委办综合[2011]5 号）精神，结合遥感技术标准化工作年度计划安排，遥感标委会对 2011 年工作做了全面部署，起草了《关于 2011 年度遥感技术国家标准项目立项申报工作的通知》，并发文给从事遥感技术领域工作的七十多家企事业单位，征集到拟立项国家标准项目近三十项，具体信息见表 1。

表 1 2011 年征集的拟立项国家标准项目基本信息

| 序号 | 标准名称                                      | 提交单位           | 标准内容概要  | 状态             |
|----|---|----------------|---|----------------|
| 1  | 遥感卫星原始数据记录与交换格式接口标准                       | 中科院对地观测中心      | 规定了遥感卫星原始数据记录与交换格式的术语、数据文件的组织结构、数据头信息及辅助信息相关字段内容的规定，原始数据在使用中约定，以及文件命名方法。  | 上报获批立项         |
| 2  | 高光谱遥感仪器实验室光谱定标                            | 中科院长春光机所       | 规定了高光谱遥感仪器实验室光谱定标的方法、措施及保障要求。   | 上报获批立项         |
| 3  | 星载大视场多光谱遥感相机试验方法                          | 中科院长春光机所       | 规定了星载大视场多光谱相机的试验环境、试验设备和试验方法，适用于星载大视场多光谱相机的地面和在轨测试试验。   | 上报获批立项         |
| 4  | 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 | 规定了机载 INSAR 系统测制 1: 10 000 和 1:50 000 数字高程模型（DEM）、数字正射影像图（DOM）、数字线划图（DLG）的数据采集技术、生产作业流程、作业方法及其质量控制要求。本规程适用于机载 INSAR 系统测制 1: 10 000 和 1:50 000 DEM、DOM、DLG 采集、更新和建库。 | 上报获批立项         |
| 5  | 基于地形图标准分幅遥感影像产品规范草案                       | 中科院对地观测中心      | 规定了基于地形图标准分幅的遥感影像产品命名规则、数据格式、产品规格、制作要求和一致性测试方法套件等内容。  | 上报未获批          |
| 6  | 基于行政区划分幅遥感影像产品规范                          | 中科院对地观测中心      | 规定了基于行政区划分幅的遥感影像产品命名规则、数据格式、制作要求、一致性测试方法套件等内容。  | 上报未获批          |
| 7  | 遥感卫星数据模型和要素编目规范                           | 中科院遥感所         | 规定了面向遥感影像产品交换、应用服务的数据模型。  | 已准备好建议书及草案，待审议 |

| 序号 | 标准名称                       | 提交单位      | 标准内容概要  | 状态                  |
|----|----------------------------|-----------|---|---------------------|
| 8  | 遥感卫星数据格式标准                 | 中科院遥感所    | 针对我国可见光、红外、高光谱和雷达影像存储格式需求，在目前我国现行卫星遥感数据的基础上，结合国内外广泛使用的遥感数据格式和成熟的工业格式标准（HDF 和 GeoTiff），定义我国可见光、红外、高光谱和 SAR 遥感影像数据格式规范。 | 已准备好建议书及草案，待审议      |
| 9  | 遥感卫星快视数据格式                 | 中科院对地观测中心 | 规定了遥感卫星快视数据格式的术语、数据结构、头信息以及快视图像数据相关字段内容，以及文件命名方法，用以规范我国遥感卫星快视图像数据在形成、传输和显示处理过程中的一致性。                                  | 已准备好建议书及草案，待审议      |
| 10 | 光学浅水海草底质类型卫星遥感反演           | 中科院南海海洋所  | 适用于海岸带光学浅中海草的卫星遥感。主要技术内容包括：现场调查和统计的方法，遥感数据处理方法，如大气校正，水体校正，底质类型提取和分类等。   | 已准备好建议书及草案，待审议      |
| 11 | 遥感卫星数据交换服务规范               | 武汉大学      | 基于网络服务技术（Web Service）及相关网络通讯协议，定义在线模式访问数据服务器上的遥感卫星数据所要遵循的数据交换服务模式、数据交换接口协议、遥感数据基本描述信息等内容。                             | 与已立项国家标准计划项目类似，放弃申报 |
| 12 | 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 | 武汉大学      | 规定了高分辨率推扫式光学卫星遥感影像标准产品的分级体系、制作流程和辅助数据文件的主要内容。   | 暂缓提交                |
| 13 | 地物波谱和配套参数测量技术规范            | 北京师范大学    | 确立了地物波谱和配套参数测量的技术标准和规范。   | 暂缓提交                |
| 14 | 遥感实验仪器设备、实验室、试验场技术规程       | 北京师范大学    | 规定了与波谱测量有关的遥感试验场、遥感实验室的技术规程，规定了对波谱测量的实验室条件和测量仪器性能、室内外测量参照标准体的基本要求。  | 暂缓提交                |
| 15 | 遥感影像标准景产品内容与格式标准           | 资源卫星中心    | 本标准规定了卫星遥感影像标准景产品的内容与格式，包括标准景的定义和划分，产品的级别，标准景产品的文件组成及元数据的描述内容定义和格式，命名规则，坐标系与投影的定义等。                                   | 已按专家意见修改，待审议        |

| 序号 | 标准名称                  | 提交单位   | 标准内容概要   | 状态     |
|----|-----------------------|--------|--|--------|
| 16 | 陆地观测卫星地面处理系统术语        | 资源卫星中心 | 本标准规定了我国陆地观测卫星地面处理系统的文件、技术文档中的术语定义。其它遥感卫星地面处理系统的文件、技术文档中的术语与缩略语的定义也可参照使用。主要技术内容包括系统建设和运行的信息及其管理术语和缩略语，以及新增术语、缩略语的定义原则、审核办法等。               | 修改稿未返回 |
| 17 | 陆地观测卫星地面数据处理系统建设和运行标准 | 资源卫星中心 | 用于规范我国陆地观测卫星地面处理系统的建设和系统的日常业务化运行。主要技术内容是对我国陆地观测卫星地面处理系统建设中的系统集成、设备采购流程、软件定制、设备安装、系统测试等方面进行规范约束，同时对地面处理系统运行所需涉及的物理环境、系统操作、检查维护等方面进行统一规范。    | 修改稿未返回 |
| 18 | 陆地观测卫星地面数据与信息安全要求     | 资源卫星中心 | 用于规范我国陆地观测卫星地面处理系统建设中数据安全防护。其它遥感卫星地面处理系统建设中的数据安全防护方法也可参照使用。主要技术内容包括为保证数据安全所必须具备的软、硬件环境，必须采取的安全防范措施等。从物理安全、网络安全、数据安全、应用安全和运行管理等方面设计相应的管理制度。 | 修改稿未返回 |
| 19 | 陆地观测卫星数据产品质量导则        | 资源卫星中心 | 用于规范我国陆地观测卫星地面处理系统建设中数据质量评价。其它遥感卫星地面处理系统建设中的数据质量评价方法也可参照使用。主要技术内容包括产品质量的分类、分级、定义说明等。   | 修改稿未返回 |
| 20 | 陆地观测卫星数据传输、交换与接口模式要求  | 资源卫星中心 | 用于规范我国陆地观测卫星地面处理系统中数据的传输与交换。其它遥感卫星地面处理系统建设中的数据的传输与交换方法也可参照使用。主要技术内容包括信息交换的模式、信息共享服务协议、数据转换格式与规则、信息交换无损压缩和回放、连续快速传输标准。                      | 修改稿未返回 |

| 序号 | 标准名称                  | 提交单位   | 标准内容概要  | 状态     |
|----|-----------------------|--------|---|--------|
| 21 | 陆地观测卫星数据地面处理系统技术文档标准  | 资源卫星中心 | 用于规范技术文档的形成、存档与查阅。主要技术内容是制订陆地观测卫星数据地面处理系统技术文档的内容、体系和文档记录标准格式，以及实施和验收的技术要求。  | 修改稿未返回 |
| 22 | 陆地观测卫星数据量化产品真实性检验规程   | 资源卫星中心 | 用于陆地观测卫星数据量化产品真实性检验。主要技术内容包括提出陆地观测卫星量化产品真实性检验流程、算法、所需要的场地特征等标准。   | 修改稿未返回 |
| 23 | 陆地观测卫星系统数据产品与信息管理技术要求 | 资源卫星中心 | 本标准可用于陆地观测卫星数据产品格式定义和地面处理系统数据库建设。主要技术内容包括：数据产品分级、数据产品文件结构、数据产品存储格式、以及系统数据建库的命名、结构，数据归档、读取、修改、备份、恢复等方面的技术规范。                                 | 修改稿未返回 |
| 24 | 陆地观测卫星系统用户服务要求        | 资源卫星中心 | 用于规范我国陆地观测卫星地面处理系统用户服务。其它遥感卫星地面处理系统建设中的用户服务模式也可参照使用。主要技术内容包括用户分类体系和相应的管理规章制度，如用户类型、用户分类原则、数据使用权限、不同类型用户的服务模式，以及用户管理的规章制度等，制订统一的数据和信息分发服务标准。 | 修改稿未返回 |
| 25 | 陆地观测卫星在轨辐射和几何定标规程     | 资源卫星中心 | 用于规范我国陆地观测卫星地面处理系统在轨辐射和几何定标。其它遥感卫星地面处理系统中的在轨辐射和几何定标方法也可参照使用。主要技术内容包括地面在轨辐射和几何定标相关参量的测量规范和数据处理标准。  | 修改稿未返回 |

| 序号 | 标准名称                  | 提交单位                     | 标准内容概要  | 状态        |
|----|-----------------------|--------------------------|---|-----------|
| 26 | 陆地观测卫星在轨图像质量跟踪测试与评价指南 | 资源卫星中心                   | 用于规范陆地观测卫星CCD相机、高光谱成像仪、红外相机和宽视场成像仪在轨测试阶段图像质量的评定和周期性检测。其他遥感卫星的在轨图像质量评定和周期性检测亦可参照使用。<br>针对图像几何质量和辐射质量，提出列信噪、广义噪声、调制传递函数、定位精度、内部畸变、波段间配准精度、像元分辨率、星历数据有效性、姿态数据有效性、目视效果和分类精度的在轨评定和周期性检测方法。 | 修改稿未返回    |
| 27 | 遥感卫星应急空间数据标准          | 中科院对地观测中心                | 卫星遥感影像应急空间数据标准景产品的内容和格式、汇交数据的元数据内容与存储格式等信息，包括应急空间数据分中心系统向空间数据应急共享服务中心汇交数据（标准景产品）的内容、数据组织方式等。  | 需进一步完善后提交 |
| 28 | 洪涝灾害监测遥感数据处理及产品技术规范   | 中国水利水电科学研究院（水利部遥感技术应用中心） | 通过调研分析，对洪涝灾害遥感监测评估涉及的遥感数据源、数据处理方法及模型算法、遥感监测技术流程、监测产品类型、信息上报格式等进行归纳总结，提交洪涝灾害监测遥感数据处理及产品技术规范。   | 需进一步完善后提交 |
| 29 | 旱灾监测遥感数据处理及产品技术规范     | 中国水利水电科学研究院（水利部遥感技术应用中心） | 通过调研分析，对于旱灾遥感监测评估涉及的遥感数据源、数据处理方法及模型算法、遥感监测技术流程、监测产品类型、信息上报格式等进行归纳总结，提交旱灾监测遥感数据处理及产品技术规范   | 需进一步完善后提交 |



## 2. 组织国家标准项目立项申报

秘书处对征集的拟立项国家标准项目文档进行了格式审查，将符合要求的拟立项国家标准项目提交给全体委员审阅，其它拟立项国家标准项目还在跟踪中。根据全体委员审议意见，我标委会 2011 年向国标委推荐了 6 项国家标准制定项目。

经向社会公开征求意见及国标委内部评议，2011 年 12 月 1 日国标委发布了《关于下达 2011 年第二批国家标准制修订计划的通知》（国标委综合[2011]66 号）。其中，经我标委会提交的《高光谱遥感仪器实验室光谱定标》、《机载 INSAR 系统测制 1:10000 1:50000 3D 产品技术规程》、《星载大视场多光谱遥感相机试验方法》、《遥感卫星原始数据记录与交换格式接口标准》4 项拟立项国家标准项目全部列入 2011 年国家标准制修订计划。《基于地形图标准分幅遥感影像产品规范》、《基于行政区划分幅遥感影像产品规范》2 项拟立项国家标准项目，因归口问题无法协调一致而未能获批立项。

在项目提交国标委立项审查过程中，秘书处与国标委保持密切联系，积极协调回复各方意见。例如，在国标委委内征询意见期间，秘书处收到了来自全国宇航技术及其应用标准化技术委员会（TC 425，以下简称宇航标委会）对《遥感卫星原始数据记录与交换格式接口标准》的口头意见，为此秘书处多次与宇航标委会进行沟通，并对意见进行提炼与整理，及时与标准编写组联系，并将回复意见反馈给国标委。在秘书处和标准编写组的共同努力下，宇航标委会认可了我标委

会的意见，该项目顺利通过了社会公开征求意见及国标委内部评议，并最终成功立项。

另外，在拟立项国家标准征求意见阶段，我标委会秘书处收到国标委反馈意见及转发的地理信息标委会向国标委上报的“关于对 2011 年第二批拟立项国家标准项目的意见”（见附件 1），秘书处对反馈意见及时做了回复（见附件 2），多次与国标委及地理信息标委会沟通协调，并表达了同意其作为第二归口单位的意向。但地理信息标委会坚持归口意见，使得该两项拟立项国家标准项目因意见没有达到协调一致而最终未获批立项。秘书处将就《基于地形图标准分幅遥感影像产品规范》、《基于行政区划分幅遥感影像产品规范》项目做进一步跟踪，并积极通过国标委明确遥感影像标准的归口问题，以推动该方向国家标准的制修订工作。

### **3. 国家标准制修订计划项目管理**

秘书处严格按照《关于国家标准制修订计划项目管理的实施意见》（国标委计划[2004] 28 号）对 2010 年已获批立项的国家标准计划项目《卫星遥感影像植被指数产品规范》（计划号：20100987-T-491）进行管理。秘书处与标准起草单位签订了任务合同书，并根据《关于下达 2010 年国家标准制修订计划的通知》（国标委综合[2010] 87 号），向标准起草单位下拨了国家标准制修订项目专项经费。同时，秘书处还与起草单位保持密切联系，不定期了解项目进展，对项目执行情况进行监督检查。

## 二、标准研究与制定互动机制

考虑到遥感标委会的持续健康发展，遥感标委会从标准研究管理工作入手，通过与科技部国家遥感中心的合作，推动标准研究与制定的有机结合。针对国家 863 计划地球观测与导航技术领域所部署的项目，初步建立了遥感技术标准登记审查制度，在协助国家遥感中心做好地球观测与导航技术领域国家 863 计划项目标准/规范成果管理的同时，推动遥感技术相关标准研究与制定工作的开展。

为落实我标委会第四次工作会议确定的建立标准/规范登记审查制度的决议，2011 年初，秘书处设计完成了标准/规范登记表，并协助科技部国家遥感中心完成了“十一五”期间所部署的涉及遥感技术标准/规范的 863 项目的标准/规范成果登记工作。4 月，遥感标委会秘书处组织部分委员作为评审专家参加了首次举办的标准/规范审查会，对 863 计划地球观测与导航技术领域“十一五”部署的重点项目“国家统计局遥感业务系统关键技术研究与应用”下设课题所涉及的标准/规范成果进行了抽查。与会专家仔细听取了各课题的标准/规范成果汇报，对各课题标准/规范指标的完成情况以及各项标准/规范的完整性、规范性、先进性、可操作性等进行了全面评估，并提出了具体的修改意见。

6 月 3 日，遥感标委会再次接受科技部国家遥感中心委托，组织召开标准/规范审查会，对两项 863 重点项目部分课题的二十余项标准/规范成果进行了项目验收前的审查。专家提出了中肯的意见，一

致认为，此次审查的课题均开展了相应的研究工作，但各项标准/规范普遍局限于项目内部，距离国家标准或行业标准还有一定差距，在标准/规范编写的规范性和实际可操作性方面有待加强。

标准登记审查制度是一项有利于保证遥感标准研究质量、提高遥感标准研究水平、紧密结合遥感标准研究与制订工作的新创举，今后还将延续应用于地球观测与导航技术领域国家 863 计划项目管理中，以加强项目的规范化管理，提升 863 项目成果的质量和水平，并指导领域“十二五”期间标准研究项目的合理系统化布设。遥感标委会将继续保持与国家遥感中心的密切合作，在协助做好标准/规范登记审查工作的同时，逐步推动项目成果向国家标准、行业标准靠拢，加快遥感技术领域的标准化建设。

### **三、质检公益性行业科研专项标准化项目申报**

质检公益性行业科研专项标准化项目是财政部、科技部落实《国家中长期科学和技术发展规划纲要（2006-2020 年）》、支持开展公益性行业科研工作的重要举措。它以研制国家标准、国际标准为主要目标，促进标准化工作与科技创新紧密结合，提升我国标准适应性和有效性，增强标准化工作自主创新能力，提高标准化工作服务于经济社会发展的水平。经国标委推荐，遥感标委会与全国空间科学及其应用技术委员会（TC 312）合作提交了“遥感技术标准体系和载人空间站空间科学与应用重要标准研究”质检公益性行业科研专项标准化项目建议书，并获得批准，目前已完成项目经费预算填报工作。

该项目着眼于空间技术与应用领域标准化建设迫切需求，开展遥感技术标准体系、空间站空间科学与应用重要标准两方面的研究工作。遥感技术标准体系研究主要是以遥感标委会为平台，立足遥感技术学科发展及其产业化需求与趋势，开展遥感技术标准体系研究，综合考虑遥感技术全链路过程，建立我国遥感技术标准体系框架和体系表，发展形成一些基础的、重要的国家标准，为我国遥感技术标准研究和建立工作的有序开展奠定基础。

#### **四、参与新产业标准体系编写工作**

为全面贯彻落实《国务院关于加快培育和发展战略性新兴产业的决定》（国务院国发[2010] 32号），遥感标委会秘书处参与了国标委组织的新产业标准体系编写工作，提交了遥感技术产业标准体系报告（见附件3）。报告分析了我国遥感技术产业标准化工作面临的形势、取得的成绩和存在的问题，提出了遥感技术产业标准化工作的指导思想、基本原则和主要目标，对前期完成的“体系建设工程中标准体系框架表”做了进一步的完善与补充，明确提出了遥感技术产业标准制修订的重点领域及“十二五”期间的主要任务，结合“十二五”期间面临的形势完成了遥感技术产业标准体系表，对遥感技术产业相关标委会建设、急需开展的关键技术标准研究项目、主要措施和建议等提出了一些建议。

#### **五、参与“军民标准通用化工程论证报告”编写工作**

“军民标准通用化工程”是国务院、中央军委组织设立的《统筹经济建设和国防建设规划》中确定的重大专项项目，由国家军队标准

化主管部门总装会同质检总局（国标委）牵头组织，总装电子信息基础部技术基础局具体承办，国家发改委、工信部、科技部、财政部、国防科工局有关部门参与。按照国标委要求，遥感标委会参与完成了该项目论证报告中涉及遥感技术标准通用化方面的相关内容，并提交给国标委。

## 六、能力建设

### 1. 委员调整

针对中国资源卫星应用中心委员更换申请，秘书处整理了相关材料，在遥感标委会 2010 年度工作会议上提请委员审议，经委员表决一致同意并通过了该委员更换申请。根据大会决议，秘书处及时完成委员更换的上报审批手续。2011 年 3 月 9 日国家标准化管理委员会办公室下发了《关于调整全国遥感技术标准化技术委员会（SAC/TC327）委员的复函》（标委办综合函[2011] 25 号），同意增补中国资源卫星应用中心李杏朝同志为全国遥感技术标准化技术委员会委员，批准解聘郭建宁同志全国遥感技术标准化技术委员会委员职务。

### 2. 网站更新与维护

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。秘书处十分重视网站的更新与维护，及时转发国标委的相关

通知、文件以及新闻，报道标委会工作进展，并更新补充委员及秘书处工作人员信息，不断丰富标委会网站内容。

### **3. 对外宣传**

秘书处利用参加 GEO-QA4EO “对地观测数据质量保障” 研讨会的机会，在会上提交了 “National Remote Sensing Technical of Standardization Administration of China” 展板，向国外同行介绍了遥感标委会的主要工作及进展，展示了我国在遥感技术标准化方面所作的努力及取得的成绩。希望通过国际间的交流与研讨，更好地了解对地观测领域国际标准化工作进展，推动遥感技术标准采标工作；同时，促进标委会与国际标准化机构的合作，加快我国遥感技术与应用的产业化和国际化进程。

### **4. 工作汇报制度**

为了更好地接受国标委的工作指导，秘书处不定期将开展的工作进行总结并向国标委提交工作汇报。希望通过这种方式让国标委领导更好地了解我标委会工作及进展，得到更大的支持与帮助；同时，也能督促我们对工作进行及时梳理，不断推动工作思路和方法的创新。

## **七、问题与思考**

经过几年的推进与发展，遥感标委会已经慢慢地成长起来，随着领域影响力和社会公信度的提升，工作内容不断丰富，能力建设、国家标准制修订等方面成果喜人。然而，作为一个年轻的标准化技术工作组织，需要学习和改进的方面还有很多，有待在工作中逐步完善。

### (1) 管理运行机制建设有待加强

要保持一个机构的生命力与活力，必须建立一套科学合理的管理运行机制。与相对较为成熟的专业技术标准化委员会相比，与遥感技术产业标准化需求相比，遥感标委会的工作还仅仅是处于起步阶段，系统化管理运行机制的形成与建立对于推动遥感标委会的可持续发展具有至关重要的作用。已初步形成的标准研究与制定互动机制，对标准制修订工作有了很好地推动作用，需坚持开展并努力拓展至“十二五”国家 863 计划项目立项工作中。另外，随着归口国家标准项目的增多，标准审查工作量也将增大，可考虑成立不同的专题方向组，以便及时、有针对性地对标准编写工作做出指导。

### (2) 工作领域界定亟待推进

继 2010 年标准申报立项工作中遇到的交叉领域标准立项归口问题之后，今年又有两个拟立项标准项目因归口问题而搁置，主要问题均集中在有关遥感影像的标准的归属上。为了保证遥感技术领域国家标准的系统完整性，遥感标委会有责任做进一步的协调和努力。随着科学的发展和研究的深入，各学科领域普遍存在学科交叉现象，并不可避免的映射到标准化工作中，在每年国家标准制修订工作中都会存在大量有关归口的意见。面对这类问题，遥感标委会应给予积极应对，在国标委的指导下做好协调工作。首先可以通过拓宽渠道，增进与兄弟机构间的沟通与协调；其次，也可以考虑向国标委递交领域专业性意见的方式，促成问题的有效解决。同时，秘书处将以承担的质检公



益性项目为契机，加快遥感技术标准体系建设，细化工作领域范畴，以保证遥感技术标准化工作的顺利开展。我们相信，在国标委的帮助和指导下，在标委会的积极争取下，归口问题将得到很好地协调与解决。

### （3）国家标准制修订工作仍需努力

尽管标准化工作已越来越多的受到社会各界的普遍关注，但领域从业者和研究团队对标准化工作的重视度还不够。例如，尽管中科院在《中国科学院关于进一步加强知识产权工作的指导意见》（科发计字〔2007〕341号）文件中指出“实行鼓励知识产权与标准制定结合的政策”，对标准制定给予一定奖励。但中科院系统各院所由于科研任务繁重，往往忽视了对标准研究成果的凝练。很多从事遥感技术领域工作的生产部门、企业、高校等，也都很少开展标准化工作。因此，呼吁各位委员、领域专家积极宣传标准化工作，提高各单位开展标准化工作的意识；在有条件的情况下，在各单位尽可能地将标准研究与编制工作相对独立开来，设立标准化工作专业团队，更好地促进成果的产业化转型。

另外，为有效推动标准编制工作，遥感标委会还应重视标准化知识的宣传工作。在近几年的工作中，发现标准编写组普遍存在标准编写知识不足的问题。首先，应通过培训、派发学习材料等方式，加强标委会委员及秘书处工作人员标准化专业知识技能，以便为标准编制组提供更好地技术咨询与指导；其次，还应不定期组织或联合开展标

标准化知识培训班，使遥感技术领域从业者了解国家标准申报、编写知识，具备基本的编写能力。随着标委会工作的不断推进，还应考虑组织开展相关国家标准、国际标准宣贯等活动，使已有标准能更好地发挥作用并服务于社会经济建设。

## 八、展望

经过初期的探索和发展，遥感标委会在国标委、院计财局以及光电院等各级领导单位的指导下，在全体委员及各相关单位的帮助支持下，标准制修订、能力建设、运行机制等各方面得到全面推动，遥感标委会正朝着可持续健康发展的方向稳步前进。2012 年将主要围绕以下方面开展工作：

- 完善标准制修订全过程管理模式，做好国家标准计划项目各阶段管理工作，完成一项国家标准报批；
- 继续推进遥感技术国家标准的起草和制修订工作，跟踪并做好已征集拟立项国家标准项目的申报，并进一步扩大标准征集范围，争取完成 5-6 项遥感技术国家标准制定项目立项；
- 配合科技部遥感中心做好地球观测与导航技术领域“十二五”国家 863 计划项目立项；
- 做好领域协调工作，建立健全遥感技术标准体系；
- 进一步加强标准化知识宣传，重视标委会能力建设；
- 配合完成国标委部署的各项工作。

标准化工作是一项创新性、专业性很强的工作，是一项需要长期坚持的事业。随着遥感技术的产业化发展，标准化的需求将越发明晰，遥感技术标准将在规范和引领产业发展、支撑国民经济和社会发展中发挥重大作用。面对遥感技术领域标准化需求，我标委会将再接再厉，不断创新工作思路和方法，提升工作能力，逐步扩大遥感技术标准化工作覆盖面，促进遥感技术标准化水平和产业竞争力的全面提高，为加快推进遥感技术领域标准化建设而努力奋斗。

附件 1

# 全国地理信息标准化 技术委员会秘书处 文件

SAC/TC230/SEC (2011) 10 号

## 关于对 2011 年第二批拟立项国家标准项目的意见

国家标准化管理委员会综合计划部：

根据国家标准化管理委员会“关于对 2011 年第二批拟立项国家标准项目征求意见的通知”，全国地理信息标准化技术委员会对 2011 年拟立项国家标准项目“基于地形图标准分幅遥感影像产品规范”和“基于行政区划分幅遥感影像产品规范”的反馈意见见附件，建议这两项新标准项目由全国地理信息标准化技术委员会归口管理。

附件：国家标准立项意见回复表



**主题词：**2011 年 第二批国标项目 意见

**抄送：**国家测绘局科技与国际合作司

**录入：**郭建坤

**校对：**王春卿

共印 6 份

附件:

国家标准立项意见回复表

| 序号 | 系统号   | 项目名称              | 意见内容   | 提出意见单位         | 联系人 | 联系方式         |
|----|-------|-------------------|--|----------------|-----|--------------|
| 1  | 93928 | 基于地形图标准分幅遥感影像产品规范 | 该项目涉及到基于地形图标准分幅的遥感影像产品命名规则、数据格式、产品规格等多方面内容, 这些内容均属于全国地理信息标准化技术委员会的工作范畴, 并已纳入 2009 年正式发布的《国家地理信息标准体系》。国际上, 有关遥感影像的格式、分级、数据模型、处理过程与方法、产品以及管理与应用等内容也均属于 ISO/TC 211 (地理信息技术委员会) 的工作范畴。有关遥感影像的标准, 如遥感影像平面图制作规范 (GB/T 15968-2008) 等已发布。为便于标准的管理、协调和维护, 建议该项目由全国地理信息标准化技术委员会归口。     | 全国地理信息标准化技术委员会 | 郭建坤 | 010-63881115 |
| 2  | 93929 | 基于行政区划分幅遥感影像产品规范  | 该项目涉及到基于行政区划分幅的遥感影像产品命名规则、数据格式、产品规格、等多方面内容, 这些内容均属于全国地理信息标准化技术委员会的工作范畴, 并已纳入 2009 年正式发布的《国家地理信息标准体系》。国际上, 有关遥感影像的格式、分级、数据模型、处理过程与方法、产品以及管理与应用等内容也均属于 ISO/TC 211 (地理信息技术委员会) 的工作范畴。有关遥感影像的标准, 如遥感影像平面图制作规范 (GB/T 15968-2008) 等已发布。为便于标准的管理、协调和维护, 因此, 建议该项目由全国地理信息标准化技术委员会归口。 | 全国地理信息标准化技术委员会 | 郭建坤 | 010-63881115 |

# 全国遥感技术标准化技术委员会

---

SAC/TC327 [2011] 05 号

## 关于全国地理信息标准化技术委员会“关于对 2011 年第二批拟 立项国家标准项目的意见”的复函

国家标准化管理委员会综合计划部：

针对全国地理信息标准化技术委员会 SAC/TC230 [2011] 10 号函对全国遥感技术标准化委员会 2011 年拟立项国家标准的意见，我标委会进行了认真研究，答复意见如下：

1. 根据国标委综合函[2008]27 号文件“关于全国遥感技术标准化技术委员会业务范围的批复”，“基于地形图标准分幅遥感影像产品规范”和“基于行政区划分幅遥感影像产品规范”均应属全国遥感技术标准化技术委员会的“对地观测数据与产品”标准化工作的范畴；
2. “基于地形图标准分幅遥感影像产品规范”和“基于行政区划分幅遥感影像产品规范”是经全国遥感技术标准化技术委员会第四次工作会议审议通过并推荐上报国标委，全体参会委员及标准起草组对其领域归属无任何异议。需要强调的是，SAC/TC230 不应等同于 ISO/TC 211，从学科归属来看遥感影像标准属遥感技术领域，应从 SAC/TC230 工作中剥离；
3. 对地观测影像产品的标准化分级与制作，是对地观测技术的上游标准，其标准数据产品可为农、林、水、土、地质、测绘、地理信息等各行业应用部门使用。各行业部门可根据本部门的具体应用需求，进一步制定相应的行业应用信息产品标准。

基于上述理由，也鉴于对地观测影像产品制作规范工作对各行业应用的开展

十分重要，且本标准项目已经由全国遥感技术标准化技术委员会全体委员会议审议通过，我标委会认为“基于地形图标准分幅遥感影像产品规范”和“基于行政区划分幅遥感影像产品规范”标准立项工作仍应由全国遥感技术标准化技术委员会归口管理为妥。我标委会将高度重视全国地理信息标准化委员会提出的意见，在后续标准立项中注意与各行业部门的协调，逐步理清标准立项的业务界面。

全国遥感技术标准化技术委员会秘书处  
二〇一一年十一月十八日  
秘书处



**主题词：**国家标准 立项 意见 复函

---

**抄 送：**国家标准化管理委员会工业二部；中国科学院计划财务局

---

**录 入：**贾媛媛                      **校 对：**苑馨方                      **共 印：**4份

---

## 附件 3

# 遥感技术产业标准体系

## 一、我国遥感技术产业标准化工作面临的形势

遥感技术是 20 世纪 60 年代发展起来的对地观测综合技术，自 70 年代以来得到极其迅速的发展，由于其具有全天候、全天时、全频段大范围快速、准确获取信息的优越性，在资源调查、环境和灾害监测与管理、城市规划以及国家安全、国防建设等许多领域得到了越来越广泛的应用，在国内外受到高度重视，许多发达国家已将其列为优先发展的战略目标，制定了各种宏大的长远发展规划。我国也十分重视遥感技术的发展，在《关于加快培育和发展战略性新兴产业的决定》（国务院国发[2010]2 号）中，作为遥感技术重要组成部分的卫星及其应用产业被列为现阶段重点培育和发展的产业之一。

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。遥感作为一种遥感技术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。

## 二、我国遥感技术产业标准化工作取得的成绩和存在的问题

### （一）我国遥感技术产业标准化工作取得的成绩

我国的遥感技术起步于 70 年代末，经过三十多年发展，已经具备了较强的航空、航天遥感对地观测能力，形成了由气象卫星系列、海洋卫星系列、陆地资源卫星系列、环境与灾害监测预报小卫星星座以及大、中、小型飞机作为航空遥感平台组成的空间对地观测体系。遥感技术在国民经济和国防建设的很多领域得



到广泛的应用，发挥着越来越重要作用。在测绘、交通、铁道、地质、航天等领域已经形成一些与遥感相关的行业标准。在民用航空行业标准（MH）、航天标准（QJ）、地质标准（DZ）、铁道标准（TB）、工程建设推荐性标准（CECS）、国家军用标准（GJB）等国家行业技术规范及标准群中，已经有一些关于遥感方面的技术规范、标准，但多是面向具体行业应用而制定的，带有浓重的行业特色。作为国家标准（GB）的遥感技术标准，只有摄影测量与遥感术语、遥感影像平面图制作规范等，已立项的遥感技术相关国家标准包括多个遥感监测技术规范、灾害遥感监测系列规范、卫星遥感影像植被指数产品规范等。

随着对标准化认识的不断深入，我国已将标准化工作提升到国家战略层面，遥感技术产业标准化工作也将有望得以全面推进。在 2008-2009 年国家发展改革委组织实施的卫星应用高技术产业化专项中，将开展重大技术标准的制定纳入遥感应用领域主要研究内容，明确提出研究制定自主遥感卫星原始数据（0 级数据产品）标准，高级遥感数据产品标准，数据模型、格式和交换的接口协议。经国家标准化管理委员会批准，全国遥感技术标准化技术委员会（SAC/TC327，简称遥感标委会）于 2008 年 3 月成立，负责提出全国遥感技术标准化工作的方针政策和措施建议，研究制定遥感技术标准体系表，遥感技术标准制修订计划，组织标准的制修订工作，这标志着我国遥感技术标准制修订工作已经得到国家充分的重视，必将进入一个新的发展阶段。

## （二）我国遥感技术产业标准化工作存在的问题

经过多年努力，我国标准化工作取得了可喜成果，为国民经济和社会发展提供了重要技术支撑。但遥感技术标准研究仍处于起步阶段，标准的制定工作分散，缺乏系统性和统一的规划与管理。没有一个能够涵盖遥感技术系统的各主要方面的系统性的遥感技术标准体系，这与遥感技术在国家中长期发展规划中的重要性是不相符的。同时，随着航空航天事业的发展，遥感卫星由科学试验应用型向业务服务型转变，加速产业规模、推进产业化进程的各项要求等都对遥感标准的发展提出了新的、更高的要求。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，形成良性发展态势，已成为遥感技术进一步发展的当务之急。

### 三、指导思想、基本原则和主要目标

#### （一）指导思想

以促进学科发展，推动产业化进程为出发点，按照国家中长期发展总体部署和要求，建立由国家标准、行业标准为主导，地方标准为补充，企业标准为基础的，覆盖遥感技术产业全过程的标准体系，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。

#### （二）基本原则

（1）统筹规划：准确认识遥感技术标准现状，并进行科学分类，在开展国家标准研究的同时兼顾重点领域行业标准的研究，统筹规划遥感技术标准体系；

（2）重点突出：突出对遥感技术产业起着重要支撑作用的关键技术标准；

（3）循序渐进：按轻重缓急逐步健全完善整个标准体系；

（4）全面开放：尽可能涵盖遥感技术各领域方向，并具有一定前瞻性，便于更新与完善；

（5）分工协作：尽可能吸纳载荷研制、卫星运行管理、遥感技术研究与应用及产业化的企事业单位参与该研究，成立专题研究组，分工协作，共同编制遥感技术产业标准体系。

#### （三）主要目标

立足遥感技术学科发展及其产业化需求与趋势，开展遥感技术标准体系研究，在建立我国遥感技术标准体系框架和体系表的基础上，发展形成一系列国家及行业标准，推动遥感技术的合理、有序、系统化发展，加快遥感这一新型创新性技术的产业化进程，提高我国遥感技术标准研究与制定水平，提升我国在国际遥感技术领域的地位、作用和影响力。

### 四、遥感技术产业标准体系框架

遥感技术产业一共对应 48 个体系类目，具体重点领域对应体系类目的情况如下表：

表 1 遥感技术产业标准体系框架表

| 体系类目名称              | 体系类目代码       | 备注 |
|---------------------|--------------|----|
| 术语和词汇               | 000-02       |    |
| 图形符号                | 000-03       |    |
| 信息学与分类编码            | 000-06       |    |
| 试验与分析方法             | 000-18       |    |
| 信息安全                | 000-19-11    |    |
| 无线电干扰               | 000-21       |    |
| 电磁兼容                | 000-39       |    |
| 遥感                  | 000-45       |    |
| 遥感技术通用              | 000-45-00    |    |
| 遥感技术术语              | 000-45-00-01 |    |
| 遥感技术图形符号和文字代号       | 000-45-00-02 |    |
| 遥感器研制               | 000-45-01    | 新增 |
| 遥感数据传输与接收           | 000-45-02    | 新增 |
| 遥感数据处理与产品           | 000-45-03    | 新增 |
| 遥感数据存档              | 000-45-04    | 新增 |
| 遥感数据真实性检验           | 000-45-05    | 新增 |
| 遥感试验                | 000-45-06    | 新增 |
| 遥感技术应用              | 000-45-07    | 新增 |
| 遥感服务                | 000-45-08    | 新增 |
| 航空航天器制造             | 202-25-06    |    |
| 电池制造                | 202-26-04    |    |
| 通信设备、计算机及其他电子设备制造通用 | 202-27-00    |    |
| 通信传输设备制造            | 202-27-01-01 |    |
| 通信终端设备制造            | 202-27-01-03 |    |
| 雷达及配套设备制造           | 202-27-02    |    |
| 存储技术及设备             | 202-27-04-05 |    |
| 电子真空器件制造            | 202-27-05-01 |    |

| 体系类目名称             | 体系类目代码       | 备注 |
|--------------------|--------------|----|
| 传感器                | 202-27-05-05 |    |
| 小功率激光器             | 202-27-05-06 |    |
| 红外焦平面探测器件及组件       | 202-27-05-07 |    |
| 光电子器件及其他电子器件制造     | 202-27-05-99 |    |
| 数字版权管理             | 202-27-99-01 |    |
| 仪器仪表及文化、办公用机械制造业通用 | 202-28-00    |    |
| 绘图、计算及测量仪器制造       | 202-28-01-03 |    |
| 专用仪器仪表制造           | 202-28-02    |    |
| 照相机及器材制造           | 202-28-05-03 |    |
| 系统保证与功能安全          | 202-28-09    |    |
| 建筑安装业              | 204-02       |    |
| 互联网信息服务            | 302-01-02    |    |
| 卫星传输服务             | 302-01-04    |    |
| 数据处理               | 302-02-02    |    |
| 公共软件服务             | 302-03-01    |    |
| 应用软件服务             | 302-03-01-02 |    |
| 其他软件服务             | 302-03-99    |    |
| 研究与试验发展            | 308-01       |    |
| 测绘服务               | 308-02-04    |    |
| 水污染治理              | 309-02-02-03 |    |
| 林业服务业              | 316-02       |    |

## 五、重点领域和主要任务

### （一）遥感技术标准制修订的重点领域

在《关于加快培育和发展战略性新兴产业的决定》(国务院国发[2010]32号)中,遥感技术重要组成部分的卫星及其应用产业被列在高端装备制造产业中作为现阶段重点培育和发展的领域之一。遥感技术标准制修订重点领域包括遥感载荷研制技术、遥感数据数传与接收、遥感数据存档、遥感数据处理与产品、遥感真实性检验、遥感试验、遥感技术应用以及遥感服务等。

## （二）“十二五”期间我国遥感技术产业化工作主要任务

建立健全遥感技术标准体系，并以此为指导，开展各重点领域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，同时兼顾重点领域行业标准的研究，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。拟制定的主要标准包括光学遥感器在轨替代定标通用技术规范、航天遥感器辐射定标方法、遥感试验场选择规范、遥感数据地面接收站站址环境选择标准、遥感数据产品真实性检验规范、遥感数据产品真实性检验场选择标准、遥感卫星图像存储与交换格式标准、地物波谱及测量标准、面向多星多用户的计划与调度管理技术规范、用户检索与订单技术规范、存档遥感数据格式标准、遥感元数据标准以及遥感技术术语等。

## 六、遥感技术产业标准体系表

### （一） 遥感技术产业现有标准

表 2 遥感技术产业现有标准清单

| 序号 | 重点领域      | 体系类目代码       | 标准名称  | 标准编号                   | 性质 | 类别   | 级别 | 提出部门          | 技术归口           |
|----|-----------|--------------|---|------------------------|----|------|----|---------------|----------------|
| 1  | 遥感数据传输与接收 | 000-45-02    | 地球空间数据交换格式  | GB/T 17798-2007        | 推荐 | 产品   | 国家 | 国家测绘局测绘标准化研究所 | 全国地理信息标准化技术委员会 |
| 2  | 通用        | 000-45-00-01 | 摄影测量与遥感术语   | GB/T 14950-2009        | 推荐 | 基础通用 | 国家 | 国家测绘局测绘标准化研究所 | 全国地理信息标准化技术委员会 |
| 3  | 遥感数据处理与产品 | 000-45-03    | 遥感影像平面图制作规范   | GB/T 15968-2008        | 推荐 | 方法   | 国家 | 国家测绘局测绘标准化研究所 | 全国地理信息标准化技术委员会 |
| 4  | 其他        | 000-45-06    | 1:5 000 1:10 000 1:25 000<br>1:50 000 1:100 000 地形图<br>航空摄影规范 | <u>GB/T 15661-2008</u> | 推荐 | 方法   | 国家 | 国家测绘局测绘标准化研究所 | 全国地理信息标准化技术委员会 |
| 5  | 其他        | 000-45-06    | 1:500、1:1000、1:2000<br>比例尺地形图航空摄影规范                           | <u>GB/T 6962-2005</u>  | 推荐 | 方法   | 国家 | 国家测绘局测绘标准化研究所 | 全国地理信息标准化技术委员会 |
| 6  | 遥感数据传输与接收 | 000-45-02    | 地球观测卫星对遥感地面站<br>技术要求  | QJ 3150-2002           | -  | -    | 行业 | 中国航天科技集团公司    | 中国航天标准化研究所     |
| 7  | 遥感数据传输与接收 | 000-45-02    | 地球资源卫星地面站技术要<br>求   | QJ 3266-2006           | -  | -    | 行业 | 中国航天科技集团公司    | 中国航天标准化研究所     |
| 8  | 遥感数据处理与产品 | 000-45-03    | 分包遥测数据格式  | QJ 1803-89             | -  | -    | 行业 | 中国航天科技集团公司    | 中国航天标准化研究所     |

| 序号 | 重点领域          | 体系类目代码       | 标准名称                        | 标准编号              | 性质 | 类别 | 级别 | 提出部门                    | 技术<br>归口                |
|----|---------------|--------------|-----------------------------|-------------------|----|----|----|-------------------------|-------------------------|
| 9  | 遥感技术术语        | 000-45-00-01 | 地质仪器术语 地质遥感遥测<br>仪器术语       | DZ/T 0121.12-1994 | -  | -  | 行业 | 全国地质矿产标<br>准化技术委员会      | 全国地质矿产<br>标准化技术委<br>员会  |
| 10 | 遥感数据处理<br>与产品 | 000-45-03    | 卫星遥感图像产品质量控制<br>规范          | DZ/T 0143-1994    | -  | -  | 行业 | 全国地标委物探<br>化探分技术委员<br>会 | 全国地质矿产<br>标准化技术委<br>员会  |
| 11 | 遥感技术应用        | 000-45-07    | 区域地质调查中遥感技术规<br>定(1:50000)  | DZ/T 0151-1995    | -  | -  | 行业 | 全国地标委物探<br>化探分技术委员<br>会 | 全国地标委物<br>探化探分技术<br>委员会 |
| 12 | 遥感技术应用        | 000-45-07    | 区域环境地质勘查遥感技术<br>规定(1:50000) | DZ/T 0190-1997    | -  | -  | 行业 | 全国地标委物探<br>化探分技术委员<br>会 | 全国地标委物<br>探化探分技术<br>委员会 |
| 13 | 其他            | 000-45-06    | 航空遥感摄影技术规程                  | DZ/T 0203-1999    | -  | -  | 行业 | 全国地质矿产标<br>准化技术委员会      | 全国地质矿产<br>标准化技术委<br>员会  |
| 14 | 遥感技术应用        | 000-45-07    | 物探化探遥感勘查技术规程<br>规范编写规定      | DZ/T 0195-1997    | -  | -  | 行业 | 全国地标委物探<br>化探分技术委员<br>会 | 全国地标委物<br>探化探分技术<br>委员会 |
| 15 | 遥感技术应用        | 000-45-07    | 遥感煤田地质填图技术规程                | MT/T 1043-2007    | -  | -  | 行业 | 中国煤炭工业协<br>会科技发展部       | 全国煤炭标准<br>化技术委员会        |
| 16 | 遥感技术术语        | 000-45-07    | 航空摄影术语                      | MH/T 0009-1996    | -  | -  | 行业 | 中国民用航空总<br>局            | 中国民航科学<br>技术研究中心        |
| 17 | 遥感技术应用        | 000-45-07    | 供水水文地质勘察遥感技术<br>规程          | CECS 34-1991      | -  | -  | 行业 | 冶金工业部勘探<br>科学技术研究所      | 中国工程标准<br>化建设协会         |
| 18 | 遥感技术应用        | 000-45-07    | 1:20万铀矿遥感地质技术规<br>定         | EJ 353-1988       | -  | -  | 行业 | 核工业航测遥感<br>中心           | 核工业标准<br>化研究所           |

| 序号 | 重点领域      | 体系类目代码    | 标准名称                               | 标准编号                  | 性质 | 类别 | 级别 | 提出部门                 | 技术<br>归口   |
|----|-----------|-----------|------------------------------------|-----------------------|----|----|----|----------------------|------------|
| 19 | 遥感技术应用    | 000-45-07 | 公路工程地质遥感勘察规范                       | JTG/TC 21-01-2005     | -  | -  | 行业 | 中交第二公路勘察设计院          | 交通部        |
| 20 | 遥感技术应用    | 000-45-07 | 铁路工程地质遥感技术规程                       | TB 10041-2003         | -  | -  | 行业 | 铁道第三勘察设计院            | 铁道部建设管理司   |
| 21 | 遥感数据处理与产品 | 000-45-07 | 数字林业标准与规范第3部分：卫星遥感影像数据标准           | LY/T 1602.3-2008      | -  | -  | 行业 | 中国林业科学研究院资料信息研究所     | 中国林业科学研究院  |
| 22 | 遥感技术应用    | 000-45-07 | 积雪遥感监测技术导则                         | QX/T 96-2008          | -  | -  | 行业 | 新疆维吾尔自治区气象局、国家卫星气象中心 | 中国气象局政策法规司 |
| 23 | 遥感数据处理与产品 | 000-45-03 | 基础地理信息数字产品数据文件命名规则                 | CH/T 1005-2000        | -  | -  | 行业 | 国家测绘局                | 国家测绘局      |
| 24 | 遥感数据处理与产品 | 000-45-03 | 基础地理信息数字产品 1:10000、1:50000 数字正射影像图 | CH/T 1009-2001        | -  | -  | 行业 | 国家测绘局                | 国家测绘局      |
| 25 | 遥感数据处理与产品 | 000-45-03 | 基础地理信息产品 1:1 万, 1:5 数字正射影像图生产技术规程  | CH/T1015. 3. 2007     | -  | -  | 行业 | 国家测绘局                | 国家测绘局      |
| 26 | 遥感数据处理与产品 | 000-45-03 | 基础地理信息产品 1:1 万, 1:5 数字栅格地图生产技术规程   | CH/T1015. 4. 2007     | -  | -  | 行业 | 国家测绘局                | 国家测绘局      |
| 27 | 遥感技术应用    | 000-45-07 | 土地利用动态遥感监测规程                       | <u>TD/T 1010-1999</u> | -  | -  | 行业 | 国土资源部地籍管理司           | 国土资源部      |



## (二) 遥感技术产业现有的标准制修订计划

表 3 遥感技术产业现有的标准制修订计划清单

| 序号 | 重点领域      | 体系类目代码    | 计划名称                    | 计划编号           | 级别 | 性质 | 类别   | 制修订 | 代替标准号 | 提出部门 | 技术归口                        |
|----|-----------|-----------|-------------------------|----------------|----|----|------|-----|-------|------|-----------------------------|
| 1  | 遥感数据处理与产品 | 000-45-03 | 卫星遥感影像植被指数产品规范          | 20100987-T-491 | 国家 | 推荐 | 产品   | 制定  | 无     | 武汉大学 | 全国遥感技术标准<br>化技术委员会          |
| 2  | 遥感技术应用    | 000-45-07 | 京津风沙源地区遥感监测技术规范         | 20079769-T-326 | 国家 | 推荐 | 方法   | 制定  | 无     | -    | 全国畜牧业标准化<br>技术委员会           |
| 3  | 遥感技术应用    | 000-45-07 | 喀斯特地区草原石漠化遥感监测技术规范      | 20079770-T-326 | 国家 | 推荐 | 方法   | 制定  | 无     | -    | 全国畜牧业标准化<br>技术委员会           |
| 4  | 遥感技术应用    | 000-45-07 | 灾害遥感监测 第2部分:灾害监测        | 20091529-T-314 | 国家 | 推荐 | 产品   | 制定  | 无     | -    | 全国减灾救灾标准<br>化技术委员会          |
| 5  | 遥感技术应用    | 000-45-07 | 灾害遥感监测 第4部分:灾情评估        | 20091530-T-314 | 国家 | 推荐 | 产品   | 制定  | 无     | -    | 全国减灾救灾标准<br>化技术委员会          |
| 6  | 遥感技术应用    | 000-45-07 | 灾害遥感监测 第5部分:恢复重建评估      | 20091531-T-314 | 国家 | 推荐 | 产品   | 制定  | 无     | -    | 全国减灾救灾标准<br>化技术委员会          |
| 7  | 遥感技术应用    | 000-45-07 | 生态系统草地退化地面遥感监测规范        | 20101025-T-416 | 国家 | 推荐 | 方法   | 制定  | 无     | -    | 全国卫星气象与空<br>间天气标准化技术<br>委员会 |
| 8  | 遥感数据处理与产品 | 000-45-03 | 地理信息 影像和格网数据            | 20081107-T-466 | 国家 | 推荐 | 基础通用 | 制定  | 无     | -    | 全国地理信息标准<br>化技术委员会          |
| 9  | 遥感数据处理与产品 | 000-45-03 | 地理信息 元数据 第2部分:影像和格网数据扩展 | 20091425-T-466 | 国家 | 推荐 | 基础通用 | 制定  | 无     | -    | 全国地理信息标准<br>化技术委员会          |

### (三) 遥感技术产业需要立项的标准制修订计划

表 4 遥感技术产业需要立项的标准制修订计划清单

| 序号 | 重点领域      | 体系类目代码    | 标准名称                       | 性质 | 类别 | 级别 | 制修订 | 代替标准号 | 立项时间 | 提出部门             | 技术归口               |
|----|-----------|-----------|----------------------------|----|----|----|-----|-------|------|------------------|--------------------|
| 1  | 遥感数据处理与产品 | 000-45-03 | 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 | 产品 | 国家 | 制定  |       | 2011 | 武汉大学             | 全国遥感技术标准<br>化技术委员会 |
| 2  | 遥感数据处理与产品 | 000-45-03 | 基于行政区划分幅遥感影像产品标准           | 推荐 | 产品 | 国家 | 制定  |       | 2011 | 中科院对地观测与数字地球科学中心 | 全国遥感技术标准<br>化技术委员会 |
| 3  | 遥感数据处理与产品 | 000-45-03 | 基于地形图标准分幅遥感影像产品标准          | 推荐 | 产品 | 国家 | 制定  |       | 2011 | 中科院对地观测与数字地球科学中心 | 全国遥感技术标准<br>化技术委员会 |
| 4  | 遥感数据处理与产品 | 000-45-03 | 地物波谱和配套参数测量技术规范            | 推荐 | 方法 | 国家 | 制定  |       | 2011 | 北京师范大学           | 全国遥感技术标准<br>化技术委员会 |
| 5  | 遥感数据处理与产品 | 000-45-03 | 遥感实验仪器设备、实验室、试验场技术规程       | 推荐 | 方法 | 国家 | 制定  |       | 2011 | 北京师范大学           | 全国遥感技术标准<br>化技术委员会 |
| 6  | 遥感数据处理与产品 | 000-45-03 | 光学卫星数据产品分级标准               | 推荐 | 产品 | 国家 | 制定  |       | 2012 | 中科院对地观测与数字地球科学中心 | 全国遥感技术标准<br>化技术委员会 |
| 7  | 遥感数据处理与产品 | 000-45-03 | 几何精校正产品标准                  | 推荐 | 产品 | 国家 | 制定  |       | 2012 | 中科院对地观测与数字地球科学中心 | 全国遥感技术标准<br>化技术委员会 |
| 8  | 遥感数据传输与接收 | 000-45-02 | 地面接收站站址电磁环境选择标准            | 推荐 | 方法 | 国家 | 制定  |       | 2012 | 中科院对地观测与数字地球科学中心 | 全国遥感技术标准<br>化技术委员会 |
| 9  | 遥感数据真实性检验 | 000-45-05 | 遥感器实验室定标方法                 | 推荐 | 方法 | 国家 | 制定  |       | 2012 | 中科院安徽光机所         | 全国遥感技术标准<br>化技术委员会 |

| 序号 | 重点领域      | 体系类目代码       | 标准名称                | 性质 | 类别   | 级别 | 制修订 | 代替标准号 | 立项时间 | 提出部门             | 技术归口           |
|----|-----------|--------------|---------------------|----|------|----|-----|-------|------|------------------|----------------|
| 10 | 遥感试验      | 000-45-06    | 散射计测试标准             | 推荐 | 方法   | 国家 | 制定  |       | 2013 | 中科院空间科学与应用研究中心   | 全国遥感技术标准化技术委员会 |
| 11 | 遥感数据处理与产品 | 000-45-03    | 基于标准景分幅遥感影像产品标准     | 推荐 | 产品   | 国家 | 制定  |       | 2013 | 中国资源卫星应用中心       | 全国遥感技术标准化技术委员会 |
| 12 | 遥感数据真实性检验 | 000-45-05    | 遥感数据产品真实性检验规范       | 推荐 | 方法   | 国家 | 制定  |       | 2013 | 中科院地理科学与资源研究所    | 全国遥感技术标准化技术委员会 |
| 13 | 通用        | 000-45-00-01 | 遥感技术术语              | 推荐 | 基础通用 | 国家 | 制定  |       |      | 中科院光电研究院         | 全国遥感技术标准化技术委员会 |
| 14 | 遥感数据真实性检验 | 000-45-05    | 航天遥感器在轨替代定标通用技术规范   | 推荐 | 方法   | 国家 | 制定  |       |      | 中科院安徽光机所         | 全国遥感技术标准化技术委员会 |
| 15 | 遥感数据真实性检验 | 000-45-05    | 航天遥感器辐射定标方法         | 推荐 | 方法   | 国家 | 制定  |       |      | 中科院安徽光机所         | 全国遥感技术标准化技术委员会 |
| 16 | 遥感数据传输与接收 | 000-45-02    | 超光谱遥感数据产品与格式标准      | 推荐 | 产品   | 国家 | 制定  |       |      | 中科院光电研究院         | 全国遥感技术标准化技术委员会 |
| 17 | 遥感服务      | 302-03-01-02 | 面向多星多应用的计划与调度管理技术规范 | 推荐 | 管理   | 国家 | 制定  |       |      | 中科院光电研究院         | 全国遥感技术标准化技术委员会 |
| 18 | 遥感服务      | 302-03-01-02 | 用户检索预订单技术规范         | 推荐 | 管理   | 国家 | 制定  |       |      | 中科院光电研究院         | 全国遥感技术标准化技术委员会 |
| 19 | 遥感数据存档    | 000-45-04    | 存档遥感数据格式标准          | 推荐 | 产品   | 国家 | 制定  |       |      | 中科院对地观测与数字地球科学中心 | 全国遥感技术标准化技术委员会 |
| 20 | 遥感数据处理与产品 | 000-45-03    | 遥感元数据标准             | 推荐 | 产品   | 国家 | 制定  |       |      | 中科院对地观测与数字地球科学中心 | 全国遥感技术标准化技术委员会 |
| 21 | 遥感试验      | 000-45-06    | 遥感试验场选择规范           | 推荐 | 方法   | 国家 | 制定  |       |      | 中科院安徽光机所         | 全国遥感技术标准化技术委员会 |

## 七、新产业相关标委会的建设

全国遥感技术标准化技术委员会（以下简称遥感标委会）负责提出全国遥感技术标准化工作的方针政策和措施建议，研究制定遥感技术标准体系表，遥感技术标准制修订计划，组织标准的制修订工作。然而，由于遥感技术是一门复杂的交叉学科，涉及极为广泛的专业领域与专业知识，遥感技术标委会与许多专业技术委员会（如全国卫星气象与空间天气标准化技术委员会、全国国土资源标准化技术委员会、全国减灾救灾标准化技术委员会、全国畜牧业标准化技术委员会等）之间业务范围存在一定交叉重叠的现象，且协调起来较为困难，如不能很好地解决交叉领域标准立项问题，将会严重影响交叉领域标准的制定工作，使国家标准出现明显空白区。因此，需要通过国标委统一协调，对以上标委会工作范围做出调整，以更好地推动产业标准化进程。

## 八、急需开展的遥感技术产业关键技术标准研究项目

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化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。

## 九、主要措施和建议

### （一）创新机制

产业联盟机制：充分吸纳载荷研制、卫星运行管理、遥感技术研究与应用及产业化的企事业单位等参与遥感技术标准化工作，构建产业联盟，不断跟踪和研究遥感技术产业发展的需求，提出需要制修订的标准；

矩阵式工作模式：针对急需开展的遥感技术产业标准项目，在遥感标委会的统一协调下，集中优势力量单位成立专题研究组，开展相关研究与标准制修订工作。

### （二）多级化标准共同推进遥感技术产业发展

遥感技术产业标准按照国家标准、行业标准为主导，地方标准为补充，企业

标准为基础的多级化发展方式，不断完善遥感技术产业标准，推动遥感技术产业快速发展。