

全国遥感技术标准化技术委员会

工作重点领域及 2010 年~2012 年国家标准制定计划

根据国家标准化管理委员会《国家标准化体系建设工程指南》、《国家标准化战略纲要》、《国家中长期科学和技术发展规划纲要》(2006-2020 年)以及国标委《关于贯彻落实十大重点产业调整和振兴规划 进一步加强标准化工作的意见》中列出的重点领域中关于航空航天、卫星遥感等方面的标准化工作要求,结合标委会五年任期目标和工作规划,并遵照“急用先行”的原则,考虑标准的通用性和可操作性,以及遥感技术和应用领域的具体工作情况,提出全国遥感技术标准化技术委员会工作的重点领域、2010 年和近三年拟制定的遥感技术国家标准。

一、标委会工作的重点领域

1. 遥感器研制技术标准
2. 遥感数据数传与接收标准
3. 遥感数据存档标准
4. 遥感数据处理与产品格式标准
5. 遥感技术地面系统运行管理技术标准
6. 遥感试验规范
7. 遥感定标与真实性检验
8. 遥感应用技术标准
9. 遥感服务标准

二、2010年~2012年拟制定的遥感技术国家标准

1. 遥感器研制技术标准

- 1) 遥感器研制技术通用规范/标准
- 2) 遥感器实验室定标通用技术规范/标准
- 3) 遥感器在轨星上定标通用技术规范/标准
- 4) 遥感器在轨替代定标通用技术规范/标准

2. 遥感数据数传与接收标准

- 1) 星地接口文件标准
- 2) 数据传输格式标准
- 3) 数据传输设备标准
- 4) 数据传输协议标准
- 5) 数据传输压缩与解压缩标准
- 6) 数据传输频率选择标准
- 7) 数据传输功率与天线方向图标准
- 8) 地面接收站站址电磁环境选择标准
- 9) 地面接收站数据接收系统技术标准
- 10) 地面接收站数据记录技术标准
- 11) 地面接收站快视系统技术标准
- 12) 地面接收站业务管理系统技术标准
- 13) 移动地面接收站技术标准

3. 遥感数据存档标准

- 1) 存档数据管理与编目规范

- 2) 存档数据检索与浏览系统标准
- 3) 存档数据格式标准
- 4) 元数据标准
- 5) 存档数据库建设与维护技术标准

4. 遥感数据处理与产品格式标准

- 1) 遥感数据产品分级标准
- 2) 遥感数据各级产品命名规范
- 3) 遥感数据量化标准
- 4) 可见光遥感数据标准产品与数据格式标准
- 5) 红外遥感数据标准产品与数据格式标准
- 6) 超光谱遥感数据标准产品与数据格式标准
- 7) 成像雷达数据标准产品与数据格式标准
- 8) 激光雷达遥感数据标准产品与数据格式标准
- 9) 几何精校正数据产品标准
- 10) 正射影像产品标准

5. 遥感技术地面系统运行管理技术标准

- 1) 面向多星、多用户的计划与调度管理技术规范
- 2) 星上有效载荷故障诊断技术规范
- 3) 遥感数据质量分析与控制技术标准
- 4) 各遥感相关分系统之间技术接口规范

6. 遥感试验规范

- 1) 遥感试验组织管理规范

- 2) 遥感试验场地选择规范
- 3) 航天遥感试验流程
- 4) 航空遥感试验流程
- 5) 遥感试验数据处理规范
- 6) 遥感试验数据共享格式标准
- 7) 传感器运行校准规范
- 8) 遥感反演地表特征参数的技术规范

7. 遥感定标与真实性检验

- 1) 陆地真实性检验场选择标准
- 2) 海洋真实性检验场选择标准
- 3) 可见光、近红外遥感数据的定标规范
- 4) 红外遥感数据的定标规范
- 5) 高、超光谱遥感数据的定标规范
- 6) 微波、毫米波遥感数据的定标规范
- 7) 激光遥感数据的定标规范
- 8) 真实性检验场址选择技术标准
- 9) 真实性检验技术标准

8. 遥感应用技术标准

- 1) 遥感监测与评估标准：火情、洪涝灾害、旱情、植被长势、水稻估产等遥感监测与评估标准
- 2) 遥感监测分析结果处理规范
- 3) 遥感专题图制作标准

4) 应急遥感应用工作流程和规范

9. 遥感服务标准

1) 用户检索与订单技术规范

2) 遥感产品的网络服务技术规范

3) 数据共享技术规范

4) 遥感软件测评标准

三、2010年制定的遥感技术国家标准提案

序号	标准名称	标准性质	起草单位	技术归口	计划完成年限
1	遥感器在轨替代定标通用技术规范	推荐	安光所	TC327	2011.12
2	光学试验场选择规范	推荐	安光所	TC327	2011.12
3	微波试验场选择规范	推荐	空间中心	TC327	2011.12
4	超光谱遥感数据产品与格式标准	推荐	西光所	TC327	2011.12
5	光学卫星数据产品分级标准	推荐	对地观测中心	TC327	2011.12
6	几何精校正产品标准	推荐	对地观测中心	TC327	2011.12
7	地面接收站站址电磁环境选择标准	推荐	对地观测中心	TC327	2011.12
8	遥感数据产品真实性检验规范	推荐	地理所	TC327	2011.12
9	遥感数据产品真实性检验场选择标准	推荐	遥感所	TC327	2011.12
10	地物波谱及测量标准	推荐	北师大	TC327	2011.12