

全国遥感技术标准化技术委员会

2009 年度工作总结

全国遥感技术标准化技术委员会秘书处

二〇〇九年一月六日

目 录

一. 国家标准体系建设工程数据填报	1
二. 组织举办国家标准知识培训班	1
三. 征求委员意见并修改标委会五年任期目标报告，上报国标委	2
四. 国家标准制修订方面的工作	2
五. 遥感技术标准体系框架及其研项目	4
六. 遥感技术术语工作	4
七. 其他标委会标准化工作调研	5
八. 日常工作：国标委下发文件的处理，网站更新，日常联系等	6
九. 标委会自身建设	7
十. 问题	8
十一. 下年度工作计划	8

全国遥感技术标准化技术委员会

2009 年度工作总结

一. 国家标准体系建设工程数据填报

国家标准体系建设工程是国家标准化管理委员会（以下简称国标委）为解决我国现行标准体系不够完善、标准缺失、老化、滞后、交叉重复甚至矛盾等问题而实施的一项战略性任务。从 2009 年 1 月开始到 2011 年 12 月分三个阶段进行。目前已进入第二阶段，国标委已经依据《国民经济行业分类》（GB/T4754）的经济行业分类方法，并兼顾跨行业跨领域的通用综合性基础标准的需求构建了《国家标准体系框架》（草案稿）和体系表。

对遥感技术标委会和秘书处来说，具体任务包括：一是要完成三个表，即遥感技术标准体系框架表、遥感技术标准体系表和标委会体系表；同时完成三项说明性材料，即遥感技术标准现状分析、重点领域及关键技术标准研制、标准化技术委员会体系优化等。遥感技术标准体系框架表要求标委会从国家标准体系框架的 2617 个体系类目中查找与遥感技术相关的体系类目，并逐条填报相关的信息；标准体系表要求列出标委会目前所有的国家标准和行业标准，包括现行标准和未来 3 年需要制修订的标准，除了按照国民经济行业构建的标准体系主分类框架外，标准的性质（强制/推荐）、标准的级别（国标/行业）、标准的类别（基础通用/产品/方法/管理）等其他分类管理需求都要在标准体系表中体现；遥感技术标准化技术委员会体系表要求列出业务领域所涵盖的体系类目。

按照国标委工业二部和中科院计划财务局标准化处的要求，以上三个表和三项说明性材料要在 2 月 10 日上报到中科院，然后统一上报国标委。目前秘书处已完成遥感技术标准现状分析和部分标准体系框架表的填报。

二. 组织举办国家标准知识培训班

应第二次委员大会上部分委员的要求，在中国科学院人教局和光电研究院的大力支持下，标委会和光电院其他两个标委会于 2009 年 2 月 24-25 日在北京联合举办了标准化专业知识培训班。来自国家卫星气象中心、中国地震局、国土资源

部航遥中心、北京师范大学、中国林业科学院、公司和中国科学院各所共计 45 个单位的 110 多名专家参加了本次培训，其中 19 位专家来自遥感标委会。

本次标准化知识培训的内容包括了我国标准化工作面临的形式和任务，国家标准及标准化科研项目申报的相关程序和要求，国家标准制定程序、国家标准审查过程中反映出的国家标准编写存在的问题和对策，以及标准编写的基本规定，GB/T1.1 和 GB/T1.2 标准的结构和编写规则等。通过学习，参会人员获得了标准化项目阶段管理和编写方面非常实用的知识，理顺了以前一些模糊的概念，为今后标准化工作的顺利开展起到了很好的指导作用。

三. 征求委员意见并修改标委会五年任期目标报告，上报国标委

根据 2009 年 1 月 13 日第二次委员会议情况及会后 18 位委员反馈的建议，秘书处修改了标委会五年任期目标和工作规划，并以邮件提交各位委员审议。3 月初形成标委会五年任期目标和工作规划的通过稿，并上报国标委，国标委已审核通过。

四. 国家标准制修订方面的工作

- 与中科院对地观测与数字地球科学中心联系，了解到《基于行政区划分幅遥感影像产品标准》和《基于地形图标准分幅遥感影像产品标准》两项标准草案已经通过了项目组专家的评审，这两个标准目前作为项目标准在试运行，正在与负责人联系升级为国家标准。秘书处协助中心完成了《应急空间标准景产品格式标准》和《应急空间专题产品格式标准》草案的编写，目前该草案在进一步完善中。另外中心还在三站网工程建设、遥感数据管理、元数据等方面拟开展一些国家标准的制定计划。
- 与北京亚细亚智业有限公司联系关于《遥感卫星图像磁带存储格式标准》。将该标准项目建议书提交委员审议，收到 18 位委员回函。汇总了各位委员的意见和建议，目前公司正在根据委员建议编写该国家标准草案。
- 与中国资源卫星中心王峰老师联系：关于行业标准《遥感图像质量评价规范》升国标的事，在该规范完成后，会考虑与秘书处联系升为国家标准。
- 与空间中心刘和光委员联系，主要是他们曾提出，微波辐射计测试和校准方面的规范和标准相对成熟。但因型号任务太忙，编制标准和规范的事只

能等等再说。

- 建设部城建院承担的《城市遥感信息应用技术规范》，建议其中的遥感数据处理方面的内容可以升为国标。答复是，需要等承担单位完成这个行业标准后再与标委会联系升国标事宜。
- 与安光所郑小兵委员联系，关于国军标民用和定标方面的国标制定。目前正在起草几个标准，但由于项目评审的事情太忙，答应以后有时间再做或者安排其他人来做。
- 与李召良老师的联系真实性检验方面的规范或标准。经多次联系，答复是“以前没有考虑过，会考虑的”。
- 与北京大学环境学院遥感室的李本纲老师联系，答应以后会在标准方面用点心思，希望与标委会会有机会合作。
- 与北京 21 世纪公司联系，目前已经考虑国家标准的制定，但只是在研究准备阶段，还没有具体的制定计划。
- 根据国标委的标准化“十一五”发展规划，其中在“加快制定高技术和信息技术标准,实现自主创新和跨越式发展”中,对“空间对地观测技术”方面,在“十一五”末,完成制定 50 项有关空间对地观测技术方面的标准,达到国际先进水平,包括卫星数据空间传输协议、数据接收设备、遥感卫星辐射校正、遥感信息处理、遥感数据格式、卫星遥感应用与服务等方面的系列标准等。结合标委会五年工作规划和目标提出国家标准制修订建议,秘书处 6 月初给委员发通知及推荐性/强制性/指导性技术文件等建议书模板。有 21 位委员阅读了此信息,但没有一个委员提出标准制修订项目建议。
- 国军标民用和行标升国标的问题:从国标委了解到,目前国军标和国家标准是两个独立的体系,国家标准制修订与军标的没有关系。如果军标可以民用,可通过申报国家标准计划来立项,与新制定一个国家标准的程序是相同的。当前还没有军民标准共用的工作机制和管理办法,但以后可能会有军民标准共用的解决办法。关于行标升国标,与制定一个国标的程序和时间是一样的,也要经过预阶段、立项、起草征求意见、审批、出版等多个阶段,平均的时间周期也是 34 个月。
- 为了更好更有效推进遥感技术标准制定工作的开展,发挥委员作用,秘书处借鉴广东省标准化研究院的经验,给委员和相关单位下发标准制修订需

求调研表，7月9日发给各位委员，希望各位委员有信息反馈。最终仅收到北京亚细亚智业公司的回函。

五. 遥感技术标准体系框架及其研项目

基于前期讨论形成的遥感技术标准体系草案，以及两次委员会议讨论情况，3月初秘书处组织人员再次讨论了体系框架和体系表，形成了遥感技术标准体系表和体系框架草案并上报国标委。根据国标委的通知，此草案将成为我国国家标准体系的组成部分。

关于2008年申报的遥感技术标准体系框架科研项目，6月初根据光电院主管标准化工作的王宇院长从国标委了解的信息，修改并重新填报《遥感技术标准体系框架研究》的有关信息，上报国标委，希望得到标准化科研项目经费的支持。但8月中旬从国标委得知，在2008年申报的1300多项标准化科研项目中，初审通过了93项，目前已将这93项上报国家科技部和财政部。因为目前食品等方面的问题较为突出，因此08年的标准化科研项目主要支持应急、重点领域，我们申报的项目没有通过初审，希望明年继续申报。

遥感技术标准体系框架是制定遥感技术标准的基础，但由于没有经费支持，根据秘书处会议上李传荣主任委员的建议，秘书处与国家科技部遥感中心联系希望得到863经费支持，但因为今年的863课题没有面上项目的指南，全部为针对500万以上的重点项目，因此不能得到863领域软课题的支持，计划在明年的指南中列上此方面的内容。最近得知遥感技术标准专项的内容已列入科技部“十二五”规划中。

六. 遥感技术术语工作

遥感技术术语标准是遥感技术标准的基础，根据标准体系框架以及体系表（草案），秘书处初步考虑由光电院牵头开展《遥感技术术语》标准的制定工作。查阅了国内相关的术语情况，如陈述彭院士主持编写的《遥感大词典》、周坚华老师编写的《遥感技术常用名词手册》、《摄影测量与遥感术语》、《卫星遥感器术语》等。术语标准化的目的在于分清专业界限和概念层次，从而正确指导各项标准的制定和修订工作。而词典和名词手册与术语标准的最主要区别在于，是否按照国家标准规定的公认的术语工作原则和方法制定，但术语的信息可以来自权

威性的辞典、百科全书和工具书等，按照已定的标准格式或规则对从各种途径获取的术语信息进行加工。另外这些辞典或手册都是上世纪 80 年代末编制的，遥感技术经过 20 年多年的发展，更新换代很快，很多新名词新术语层出不穷，如多角度遥感、LiDAR 等，一些词汇还需要更新。

在前期调研中发现了很多问题，第一，术语定义的表述，同义词的数量及标记，定义中示例的类型和数量等都有严格的规定；对术语标准编写的规则需要深入学习和研究，如术语对应的英文词，以及是否还应有法文、俄文对应词等。第二，对遥感技术术语的范围要有个界定，这又涉及到遥感技术的范围。因此根据术语标准制定程序，目前只能是前期准备阶段，需要委员及相关单位的大力支持与协助。

七. 其他标委会标准化工作调研

中科院目前有 6 个标准化委员会和 1 个分技术委员会。调研了目前工作开展比较好的声学所的全中国声学标准化技术委员会 (SAC/TC17)。该标委会成立于 1980 年，是目前中科院 6 个标委会中运行最好的一个。首先是所领导非常重视，每年给秘书处 8~10 万的活动经费；此外每制定一项国家标准，只要通过声学标委会上报国标委并立项的，声学所给 2 万的奖励。目前每年至少有 5-6 项国标制定项目得到国标委批准立项，并多次获“中国标准创新贡献奖”。

了解了空间科学与应用标委会的工作，2009 年在国标委立项的国家标准有《空间科学实验通用要求》（光电院起草）、《空间科学试验装置转动部件第 1 部分：设计规范》（上海技物所起草）、《空间科学卫星数据产品定义与分级规范》（光电院起草）、《空间生物学实验样品及鉴定规范》（生物物理所起草）和《空间试验设备中使用的非金属材料的燃烧性能 第 1 部分：要求》（力学所起草）。另外还制定了一些国军标和载人航天标准，如《载人飞船有效载荷在轨业务运行管理系统通用规范》；载人航天标准有《载人航天工程空间应用系统科学实验规范》、《载人航天工程空间应用系统研制技术流程规范》、《载人航天工程空间应用系统在轨运行控制技术规范》和《载人航天工程空间应用系统科学试验数据产品规范》，载人航天标准是在完成设计生产、试验任务的同时开展标准、规范的编制，边干边编、边编边用。

另外调研了国家卫星气象中心的全国卫星气象与空间天气标准化技术委员会(SAC/TC347)和全国气象防灾减灾标准化技术委员会(SAC/TC345)的工作情况。制定标准方式：一是每年发布标准制定项目指南，相关的单位来申报；另一种方式是下发红头文件（因此不是建议书而是任务书），指定由哪个单位来制定某项国标或行业标准，无论那种方式每制定一个标准气象局相应匹配一定的经费支持。

八. 日常工作：国标委下发文件的处理，网站更新，日常联系等

- 根据国标委通知要求，6月下旬重新确认并更新了全体委员基本信息，建成了标委会专家信息库，7月初上报国标委。
- 6月份配合国标委和山东省标准化研究院（承办）完成国家标准协调情况现状调研；配合中国标准化研究院，完成国家标准化水平网上调查
- 根据委员及其相关单位人员的咨询，在标委会网站增加标准查询及服务的网站信息，如中国标准服务网。
- 有关文件的处理，下载与上传标委会网站：
 - ◇ 国家标准体系建设工程介绍及指南 [2009-12-04]
 - ◇ 关于举办 2009 年全国专业标准化技术委员会培训班的通知 [2009-12-01]
 - ◇ 关于举办 GB/T1.1-2009 和 GB/T20000.2-2009 国家标准和标准... [2009-09-11]
 - ◇ 关于实施国家标准化体系建设工程的通知 [2009-07-02]
 - ◇ 关于报送全国专业标准化技术委员会委员信息的通知 [2009-06-30]
 - ◇ 关于标准制定工作组组建和管理有关事项的通知 [2009-06-16]
 - ◇ 服务大局 真抓实干 努力提高标准化工作水平 [2009-06-15]
 - ◇ 解放思想 转变观念 改革创新 推动标准化事业科学发展 [2009-06-15]
 - ◇ 第六届中国标准化论坛在西安举行 [2009-05-05]
 - ◇ 全国标准化工作会议在京召开 [2009-05-05]
 - ◇ 光电研究院成功组织举办 2009 年标准化知识培训 [2009-03-08]
 - ◇ 关于举办 2009 年第一期标准化专业知识培训的通知 [2009-02-16]

- ◇ 加强国标制修订管理确保国标质量的意见 [2009-02-10]
- ◇ 全国专业标准化技术委员会管理规定 [2009-02-10]
- ◇ 国家标准制修订经费管理办法 [2009-02-10]
- ◇ 全国遥感技术标准化技术委员会召开第二次工作会议 [2009-02-05]

九. 标委会自身建设

1. 标准化知识学习

参加了国家标准化管理委员会举办的 2009 年国家标准知识培训班，了解和掌握了 GB/T 1.1-2009 标准化工作导则第 1 部分：标准的结构和编写规则，对新版与 2000 旧版区别以及标准中核心内容的编写、采标等方面都有了明确的认识。这项新版标准是国标委在 GB/T1.1-2000 版本基础上，从体系、结构、内容和编排形式等方面做了不同程度修改的结果，是一项导则性的基础标准，是编写国家标准和行业标准的指南。

从 2010 年 1 月 1 日起，标准的起草单位都应按照 GB/T 1.1-2009 的要求编写国家标准；各标委会从 2010 年 7 月 1 日起，上报的国家标准报批稿也要符合 GB/T 1.1-2009 规定的要求和格式。另外 2011 年 1 月 1 日以后，对未按 GB/T 1.1-2009 要求编写的国家标准报批稿，国家标准化管理委员会将不再受理；对未按 GB/T 1.1-2009 要求编写的行业标准也将不予备案。

2. 更换和增补委员

- 上海技物所潘鸣委员因为工作单位变动，6 月初调离上海技物所，经多次与上海技物所科技处联系，已推荐马艳华博士参与标委会工作。
- 国防科工委付朝华委员更换，国防科工委系统一司已推荐李国平处长参与标委会工作。
- 尹球委员离开中科院遥感所，遥感所已推荐王晋年研究员参与标委会工作
- 考虑到中科院对地观测与数字地球科学中心在我国遥感技术发展中的作用和贡献，已与中心联系推荐了张兵研究员参与标委会工作。
- 北京同天视地公司在遥感数据分发服务以及遥感数据增值产品方面发挥了一定的作用，已联系其推荐 1 名专家参与标委会工作。

- 中国城市规划设计研究院在城市遥感领域的发挥了重要作用，已推荐李克鲁高级工程师参与标委会工作。

十. 问题

1. 如何申报国家标准，如何编写国家标准草案

这是工作中遇到的最多的问题，很多人不知道怎么申报国家标准，对申报流程不太了解，也有很多人以为自己可以直接将标准草案上报国标委立项，另外对如何编写国家标准也不是很了解。秘书处虽然在标委会网站对申报和编写国家标准做了说明，但还是要逐个解答说明。因此宣传工作将是今后工作的一个重点。

2. 经费太少、周期长，制定国家标准的动力不足

一些人不愿意编写国家标准，原因是经费太少、周期太长，制定出来应用也不大。相对于课题研究，制定国家标准对课题组的效益几乎无法体现。因此还需要提高人们对制定国家标准重要意义的认识。

3. 遥感技术国家标准及对遥感技术产业化的作用

在工作中了解到，一些人对制定的国家标准的意义感到困惑，遥感技术国家标准制定出来了，谁来用？谁愿意用？怎么用？如何发挥遥感技术国家标准的效益？

十一. 下年度工作计划

按照国标委关于《全国专业标准化技术委员会管理办法》中的有关要求，2年内没有国家标准制修订和国际标准化工作任务的技术委员会，国标委可以暂停其工作；连续3年没有国家标准制修订和国际标准化工作任务的，国标委将撤销该标委会。因此在标委会前2年工作的基础上，2010年的主要工作是组织国家标准的制定。

- 按照成熟度、应急性和重点领域的原则，加强遥感技术国家标准的起草和制修订：拟争取在国标委有5~10项遥感技术国家标准的制定项目立项
- 完成国家标准体系建设工程中遥感标委会相关数据填报
- 结合国家在遥感技术方面的十二五规划，修订遥感技术标准体系框架和体

系表

- 加强国家标准制定、阶段管理以及遥感技术标准化工作的宣传和培训