

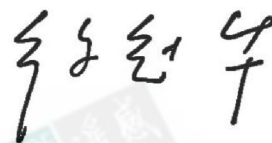
前 言

汶川地震抗震救灾工作中,空间信息技术发挥了重要作用。一支新兴的空间信息队伍活跃在救灾第一线,不断向各级指挥部门提供灾情信息,各种遥感图像和数据不断在电视台滚动播出,令科技界和社会各界耳目一新,得到了充分的认同和肯定。《遥感学报》在四川汶川地震遥感监测评价专栏中刊登了这些工作的初步科学总结,有关论文包括汶川地震灾情的应急监测与评价、堰塞湖等次生灾害动态监测与评估、灾情综合地理信息系统建设与服务、新型遥感器应用等。这些文章读了以后给人印象深刻,很受启发。借此机会向参加这次抗震救灾的科技工作者表示深切的谢意和崇高的敬意。

我国空间信息技术发展与应用走过了漫长的道路,得到了国家长期稳定的支持,取得今天的成果来之不易。但是,我们也必须充分注意在这次抗震救灾空间信息技术应急实践中暴露出的问题,正视我们和国际先进技术水平和应用能力方面存在的较大差距,认真加以解决。一是遥感技术平台发展统筹不够。急需从国家对遥感技术应用的迫切需求出发,对航空、航天遥感平台,各种空间、光谱、时间分辨率传感器的布局做出全面、系统论证,以此为基础,制定未来发展计划。二是传感器技术相对落后。急需以需求牵引,建立竞争和协同的机制,提高现有传感器技术水平,加快研制新型传感器,缩短和国际先进水平的差距。三是信息共享问题比较突出。急需根据不同的应用目标,建立相应的统筹协调机构,建设遥感信息共享平台,建立健全长效的信息共享机制,切实解决各单位蜂拥而上、重复浪费甚至互相封锁的问题。四是综合信息系统建设相对滞后。急需加快包括遥感、地理信息系统、全球定位系统、网络通信系统在内的综合信息系统建设,特别是在灾情应急评估、预报、预警中的应用。五是应急体系和机制不够健全。急需制定遥感应急预案,突破遥感数据快速处理技术瓶颈,建立精干、高效、稳定、能迅速反应的应急队伍,全面提升我国遥感应急响应能力。

我们相信,通过遥感界科技工作者共同努力,我国空间信息技术一定能为经济和社会协调发展做出更大贡献。

中国科学院院士



2008年 9月