

缅怀邓小平同志 把地面站的工作做得更好*

潘习哲

(遥感卫星地面站 北京 100086)

关键词 邓小平, 卫星地面站, 缅怀

邓小平同志生前十分重视我国科技事业的发展。中国科学院遥感卫星地面站就是邓小平 1979 年访问美国期间同美国总统卡特签定的科技合作项目,可以说,地面站是在小平同志的亲切关怀下建立起来的。1986 年我站建成前夕,他老人家亲自为我站题写了站名——中国遥感卫星地面站,使我们深受鼓舞!

在对地观测技术体系中,地面站是非常重要的环节。它上承卫星数据的接收与处理技术,下连遥感应用的众多领域;它是空间对地观测的地面系统,又是为全国服务的基础信息设施。十年过去了,在改革开放不断深入发展的进程中,地面站没有辜负小平同志的殷切期望。我们成功地完成了由科研机制到运行机制的转轨,把以科研为主的观念转变为以系统运行为主导、对外服务为目的、科研为系统运行和发展服务的新的工作指导思想。经过十年的建设发展,逐步形成了由数据接收记录系统、数据预处理系统、光化学处理系统、数据存档及用户分发服务系统为主体,高技术研究为支持的多学科综合性资源卫星地面运行技术体系。我们还完成了“高空机载遥感数据处理系统”、“TM 快速处理及大幅面胶片产品输出”、“SPOT 数据预处理技术”、“星载 SAR 技术处理系统”等国家重要科研课题,并自行开发和研制了“美国陆地卫星 Landsat-6 预处理软件系统”、“ERS-1/JERS-1 接收机”和遥感数据预处理中的关键部件“格式化同步器”等,从而提高了我站的运行能力,进一步改善了运行服务的硬环境。目前,地面站接收和处理分发 Landsat-5、JERS-1、ERS-1 和 ERS-2 四颗卫星的数据,今年开始接收、处理和分发当前世界上最先进的微波遥感卫星——加拿大 RADARSAT SAR 数据和法国 SPOT 卫星的数据,从而初步建成一站多星运行系统,将成为我国遥感应用事业稳定的、品种较丰富的数据源。十年来,通过对内抓“高效、稳定、规范化”的运行;对外强调“我能为用户作什么?”使地面站的运行服务水平不断提高,在世界上正式运行的十多个同类地面站中,就技术水平、提供数据服务的数量、产品品种等位于前列,成绩喜人。

面对一批新的地球资源卫星即将投入运行,各国地面站都在酝酿新一轮的选择。我国的地面站根据“需求牵引、技术推动、根据国力、有所为有所不为”的原则,初步选定其中的 5 颗卫星作为“九五”期间发展的接收目标。通过这些发展,地面站最终将形成以具有多光谱段光学遥感为主,以具有全天候、全天时特点的雷达遥感数据为辅的“全天候、全天时、高分辨、准实时”的

* 收稿日期:1997 年 3 月 18 日

卫星遥感数据源。

十多年来,整个系统一直安全运行,接收的多光谱遥感卫星数据(TM)存档近 20 万景,雷达数据(SAR)存档近 4 万景,为全国 600 家用户提供了 4 万余件资料服务,遍及 26 个部委和 28 个省、市、自治区,广泛用于环境资源调查、灾害监测、国土整治、城市规划、地质勘探以及农业、林业、石油、海洋、水文、地理、测绘等众多领域。

我们对小平同志的“科学技术是第一生产力”的英明论断深有体会。1996 年初,我们对全国部分用户作了“应用地面站遥感数据取得的成果与效益分析”调查,据不完全统计,利用我站提供的遥感卫星数据所创经济效益(含节省费用)超过 30 亿元,它是地面站建成及运行费用的几十倍,效益呈几何级数增加。我国遥感技术起步较晚,在短短的十年中能取得如此成绩是与小平同志的英明决策分不开的。

在地面站建成并运行暨邓小平同志题写站名十周年之际,江泽民总书记、李鹏总理、乔石委员长等党和国家领导人以及著名专家也题词祝贺。江泽民题词:“努力建好中国遥感卫星地面站为国家经济建设服务”;李鹏题词:“运行十年服务十年,发展遥感成绩斐然”。这充分说明党中央、国务院的领导与当年的小平同志一样也非常关心和重视地面站的建设和发展,我们全站职工决心以此为动力,为我国国民经济持续发展做出更大的贡献,以实际行动,告慰小平同志在天之灵。

* 简讯 *

中国科学院院长青年创新基金首批评审结果揭晓

本刊讯 为鼓励青年科技工作者开展具有原始创新性的工作,进一步创造一个科技创新环境,中国科学院党组 1996 年 9 月决定设立院长青年创新基金,于 1996 年 12 月底开始启动。目前每年经费 50 万元人民币。该项基金的特点主要体现在如下几个方面:(1)强调创新,允许失败,不投资已经非常成熟的工作,因而与目前其它基金比较,具有较大的风险性;(2)鼓励跨学科的合作研究活动,申请者有优先权,年龄可放宽到 45 周岁;(3)评审工作采取开放形式,主要体现在评委会设有一旁听席位,申请人具有旁听资格并具有发言权。

通过 50 多位青年科技工作者和评审委员会评审,从 180 个申请项目中选出 14 项进入再次候选。经过 1997 年 3 月 30—31 日终审,有 9 项获得重点资助。它们是:化冶所与应用数学所合作的“颗粒流体两相流动特征微观机理的随机分析”;中国科大的“碳化物、硫化物等纳米材料的溶剂热合成制备、结构和物性研究”;物理所的“碳纳米管为基的一维超导电性探索”;计算所的“空间动态信息输入系统的设计与研究”和“提高分布或共享存储系统性能的关键技术”;上海生命科学中心的“有丝分裂蛋白 mitotin 内重复区域的进化起源及生物学意义”;兰州化物所的“甲烷与水催化反应制甲醇和氢”;应用数学所的“因子和因子分解理论及其在网络设计中的应用”;固体所的“纳米金属颗粒与二氧化硅介孔固体的人工组装及光学性能的研究”。另有 20 项获得鼓励性资助。

(张利华)