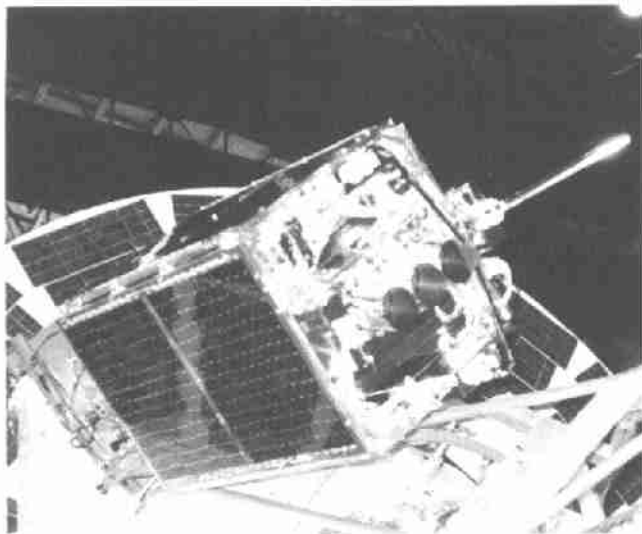
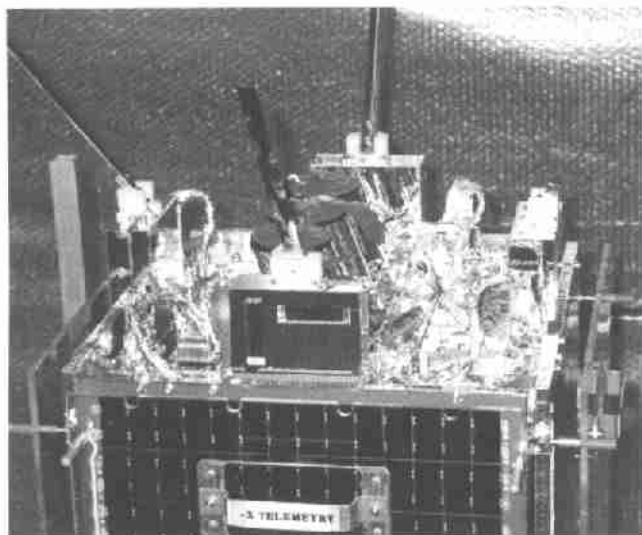


# “航天清华一号”微小卫星



“航天清华一号”微小卫星



卫星局部



工作人员合影

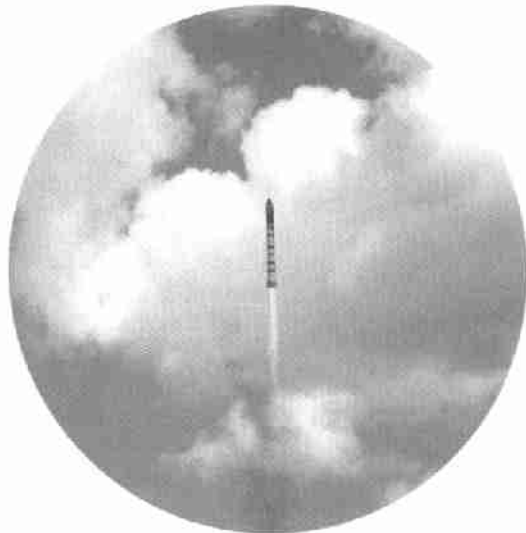
“航天清华一号”是清华大学、航天机电集团与英国萨瑞大学联合研制的微小卫星，重量 50 千克。微小卫星具有高新技术含量多、集成度高、体积小、研制周期短、研制经费少、功能密度比大等特点，其研制涉及机械、力学、电子信息、光学、热能、材料、控制等学科，可带动多学科综合发展，是大专院校进入航天领域的最佳切入点。为此，清华大学于 1998 年 9 月 16 日成立了宇航技术研究中心。

国际上微小卫星技术发展十分迅速。英国萨瑞大学在以往的 20 年中设计、制造、发射了 16 颗微小卫星，其中最长飞行寿命达 15 年。为了实现快速启动，清华大学决定走开放与合作之路，以萨瑞大学为主要国际伙伴，以航天机电集团公司为主要国内伙伴，合作研制微小卫星。

清华大学陆续派出 10 名专业技术人员赴萨瑞大学，开展“航天清华一号”微小卫星的合作研制。在合作方的积极协助下，我方技术人员边学习、边制造，从“航天清华一号”的任务分析、总体和分系统设计到工程制造、总装、测试和环境试验，完成了卫星研制的全过程，初步掌握了微小卫星的研制和测控技术，并有所创新。

“航天清华一号”已于 2000 年 6 月 29 日发射升空，现正运行在 700 千米高的太阳同步轨道上，工作良好。

孙涤清/供稿



携带卫星的运载火箭升空