# 我国航天技术的直接经济效益

来源：网络 作者：清幽竹影 更新时间：2024-01-11

*【摘 要】 分析 研究 了我国运载火箭的 经济 效益;阐述了卫星 应用 所开创的新领域;详细论述了卫星技术在国民经济建设诸多领域中所发挥的重大作用。 一、运载火箭的 社会 和经济效益分析 我国 发展 运载火箭的社会效益主要表现在对综合国力和...*

【摘 要】 分析 研究 了我国运载火箭的 经济 效益;阐述了卫星 应用 所开创的新领域;详细论述了卫星技术在国民经济建设诸多领域中所发挥的重大作用。

一、运载火箭的 社会 和经济效益分析

我国 发展 运载火箭的社会效益主要表现在对综合国力和国际地位的提高方面。东方红1号卫星的成功发射,使 中国 成为继苏、美、法、日之后第5个有能力用自制运载火箭发射人造卫星的国家。独立自主地发展我国的运载火箭技术对提高我国在世界上的威望和地位做出了巨大贡献。而运载火箭在国民经济建设中的作用及取得的经济效益也是十分显著的。运载火箭的直接经济效益主要体现在以下几方面:

1.节省发射费用

2.对外发射服务

二、应用卫星开创了前所未有的新领域

在全球通信一体化的进程中,真正的信息高速公路应是以光纤、卫星通信和广播链路相结合构成的立体空间 电子 通信骨干 网络 。卫星技术在信息高速公路中不仅担负着空间通信的“硬件”作用,还由于其自身就是独特的信息源,也是信息高速公路的信息数据库的重要组成部分。卫星的应用促进了广播电视、远距离通信、导航定位等学科的 科学 研究,开创了卫星通信、卫星广播、卫星气象、卫星导航、卫星侦察、卫星勘探和空间研究等前所未有的新领域,发挥了传统方式无法或难以达到的效益和作用。

三、卫星技术在国民经济建设中发挥了重大作用

1.航天技术在农业育种工程中的应用

2.海洋资源卫星在海洋观测中的 应用

3.卫星遥感技术在土壤侵蚀监测中的应用

1991年,我国的水土流失面积达367万平方公里,造成耕地破坏、农作物减产。水利部利用560张卫星遥感资料对全国水土流失进行 分析 ,编制了1∶500000解译图,按成因、侵蚀强度、危害程度分类,分别量算了面积,为国家有关部门提供服务。1993年,又先后对山西三江河流域、延安地区、永定河上游等土壤侵蚀进行了调查,编制了1∶500000的土壤侵蚀图。并且,利用卫星和航拍技术相结合,调查了黑龙江13个规划水库、41个比较水位和5个设计洪水位下的淹没损失,在短时间内完成了沿江森林、沼泽等恶劣地域和中苏双方境内的调查,为中央决策机构提供了重要资料。此外,利用遥感技术对黄河入海口地区进行了动态监测,调查了农作物播种面积;为南水北调西线工程选线提供了极大的方便,大大减少了野外作业时间,缩短了周期,仅此一项就比常规调查节省经费50万元。“九五”期间,还利用遥感技术对土地有效灌溉面积进行调查。

4.利用卫星遥感技术对农作物生长进行监测和估产

5.卫星通信在地震监测预报中的应用

6.遥感技术在铁路勘测和国土普查中的应用

7.在地质普查测绘和森林植被调查中的应用

8.煤层勘测和考古研究

煤炭部利用遥感技术进行了鄂尔多斯地区聚煤 规律 及煤炭资源评价、锡林浩特胜利煤田矿区供水水文地质普查、酸雨调查和煤层 自然 监测。对我国“三北”地区国民经济发展和人类生态环境保护具有重要意义。

我国的空间遥感考古工作发展很快,已进行了长江下游空间遥感考古、丝绸之路古遗址分布与古地理演变研究、古城遥感研究和古水利遗址遥感研究等。

综上所述,应用卫星和卫星应用技术作为航天技术的一个重要组成部分,必将在我国的国民经济建设中发挥更大的作用,为人们带来更多的福音。

本DOCX文档由 www.zciku.com/中词库网 生成，海量范文文档任你选，，为你的工作锦上添花,祝你一臂之力！