

高分二号卫星是我国自主研制的首颗空间分辨优于 1 米的民用光学遥感卫星，搭载有两台高分辨率 1 米全色、4 米多光谱相机，具有亚米级空间分辨率、高定位精度和快速姿态机动能力等特点，有效地提升了卫星综合观测效能，达到了国际先进水平。高分二号卫星于 2014 年 8 月 19 日成功发射，2014 年 8 月 21 日首次开机成像并下传数据。这是我国目前分辨率最高的民用陆地观测卫星，星下点空间分辨率可达 0.8 米，标志着我国遥感卫星进入了亚米级“高分时代”。主要用户为国土资源部、住房和城乡建设部、交通运输部和国家林业局等部门，同时还将为其他用户部门和有关区域提供示范应用服务。

高分二号卫星轨道和姿态控制参数

参数	指标
轨道类型	太阳同步回归轨道
轨道高度	631 公里
轨道倾角	97.9080°
降交点地方时	上午 10:30
回归周期	69 天
侧摆能力	±35°

高分二号卫星有效载荷技术指标

载荷	全色多光谱相机	
谱段范围	1	0.45—0.90 微米
	2	0.45—0.52 微米
	3	0.52—0.59 微米
	4	0.63—0.69 微米
	5	0.77—0.89 微米
空间分辨率	全色	0.8 米
	多光谱	3.2 米
幅宽	最高 45 公里（2 台相机组合）	
重访周期	5 天	