遥感是应用探测仪器，不与探测目标相接触，从远处把目标的电磁波特性记录下来，通过分析，揭示出物体的特征性质及其变化的科学及综合性探测技术。

按传感器的探测波段分

(1)紫外遥感:探测波段在0.05一0.38um之间;

(2)可见光遥感:探测波段在0.38一0.76um之间:

(3)红外遥感:探测波段在0.76一1000um之间;

(4)微波遥感:探测波段在1mm一1m之间

按数据显示形式分

(1)成像遥感:是指传感器接收的目标电磁辐射信号可以转换为图像，电磁波能量分布以图像色调深浅来表示。又分为摄影成像遥感器,扫描式成像遥感器

(2)非成像遥感:是指传感器接收的目标地物电磁辐射信号不能转换成为图像，最后获取的资料为数据或曲线图，主要包括光谱辐射计、散射计和高度计等。

根据遥感平台分类

(1)地面遥感:传感器设置在地面平台上，如车载、船载、手提、固定或活动高架平台等;

(2)航空遥感:传感器设置于航空器上，如飞机、气球等;

(3)航天遥感:传感器设置于环地球的航天器上，如人造地球卫星、航天飞机、空间站、火箭等:

(4)航宇遥感:传感器设置于星际飞船上，主要是对地月系统外的目标探测。

按工作方式分类

(1)主动遥感(Activeremote sensing):传感器从遥感平台主动发射出能源，然后接收目标反射或辐射回来的电磁波如激光需达、微波遥感中的侧视雷达

(2)被动遥感(Passiveremote sensing):传感器不向目标发射电磁波，仅接收目标地物反射及辐射外部能源的电磁波，如对太阳辐射的反射和地球辐射如LandsatSPOT微波辐射计

(1)多光谱遥感:又称常规遥感和宽波段遥感，光

谱分辨率在2//10级别，波段宽度一般在100mm左右。

且波段在波谱上不连续。

(2)高光谱遥感:用很狭窄而且连续的光谱通道对地物持续遥感成像的技术，光谱分辨率在//100级别，波段宽度一般小10nm，在可见光波段达到2-3nm，能够产生光谱连续的图像数据。

(3)超高光谱遥感:随着遥感光谱分讲率进一步提高，光谱分辨率达到λ/1000级别，就是超高光谱遥感。例如现在的荧光探测传感器。

图表, 折线图

描述已自动生成 .文本

描述已自动生成 文本, 信件

描述已自动生成 表格

描述已自动生成文本, 信件

描述已自动生成文本

描述已自动生成文本, 信件

描述已自动生成文本, 信件

描述已自动生成文本, 信件

描述已自动生成图示

描述已自动生成文本, 信件

描述已自动生成文本

描述已自动生成图示

描述已自动生成文本, 信件

描述已自动生成文本, 信件

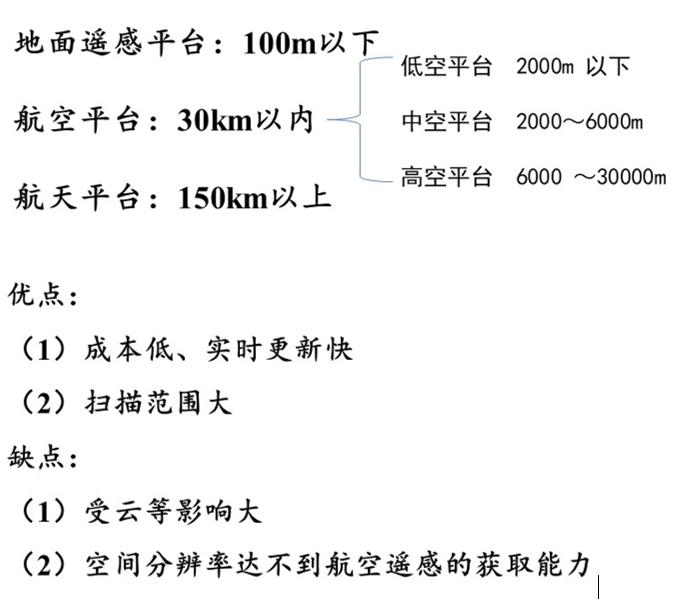
描述已自动生成图示

中度可信度描述已自动生成图示, 文本

描述已自动生成文本, 信件

描述已自动生成文本

描述已自动生成图片包含 图示

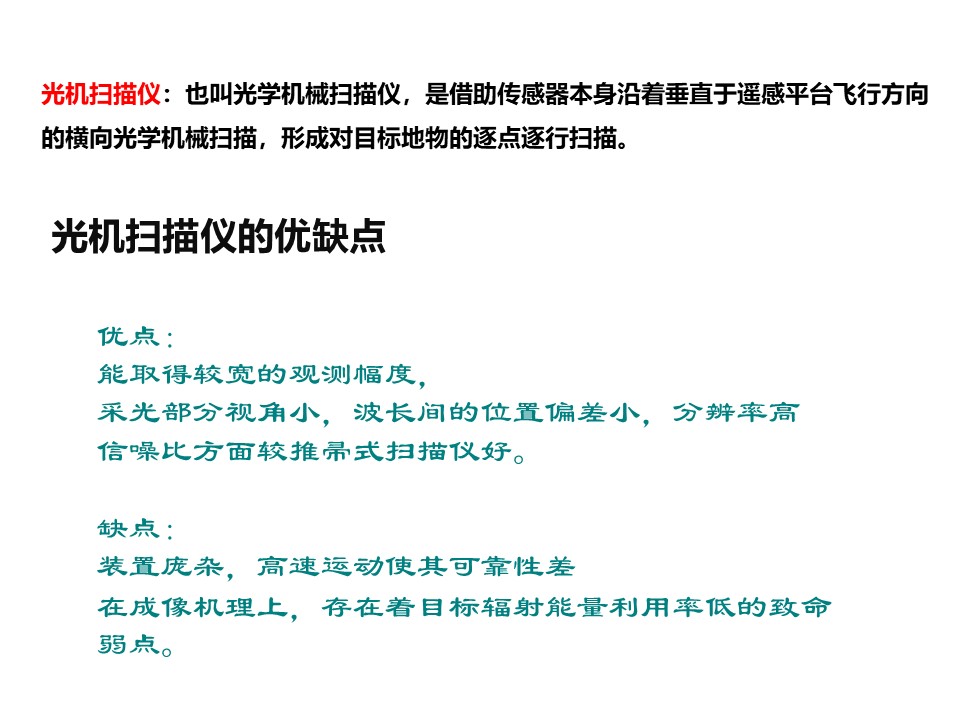
描述已自动生成文本, 信件

描述已自动生成图示

描述已自动生成文本, 电子邮件

描述已自动生成文本

描述已自动生成表格

描述已自动生成文本

描述已自动生成文本, 信件

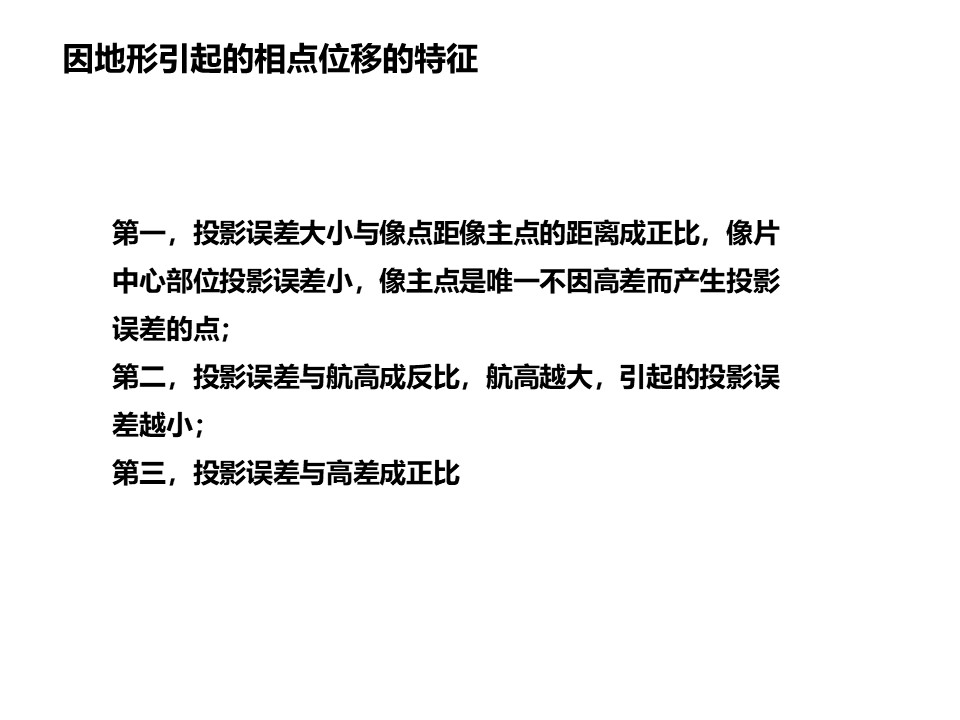
描述已自动生成文本

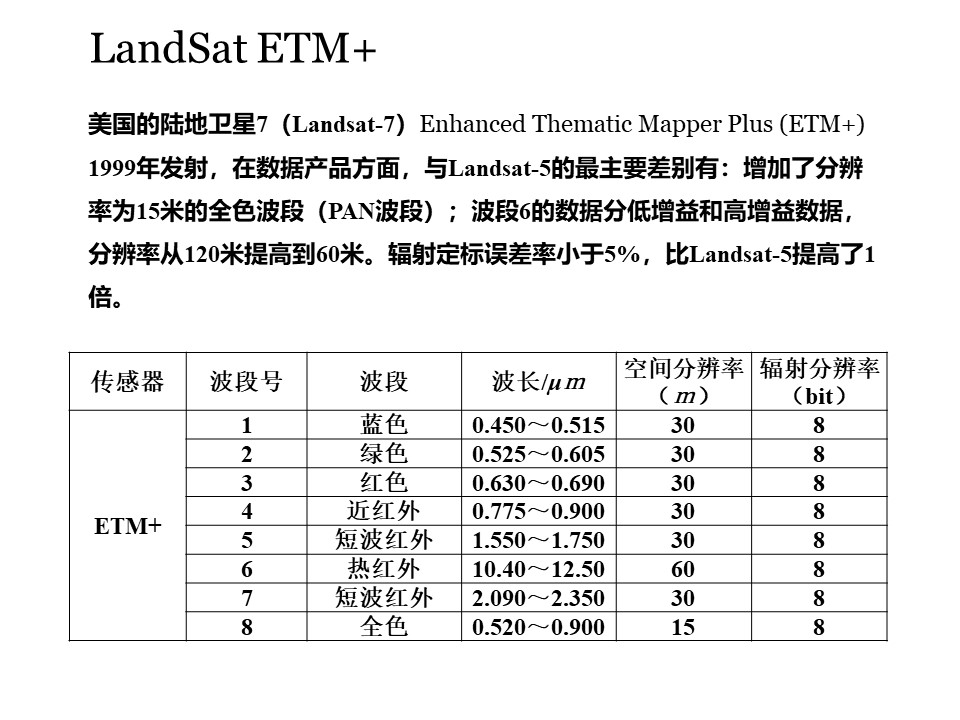
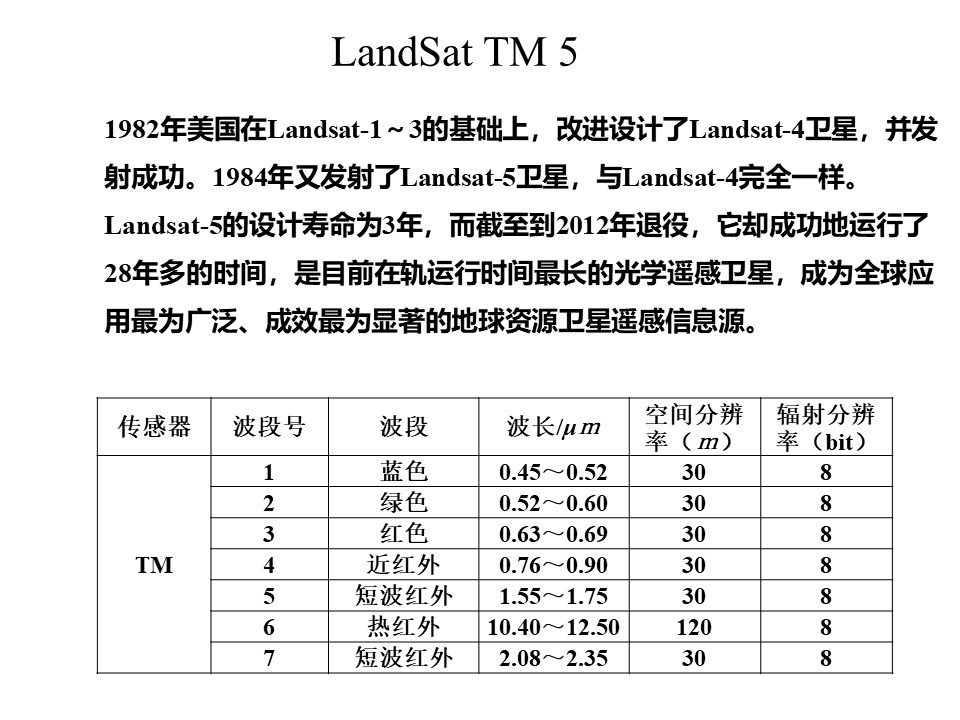
描述已自动生成文本, 信件

描述已自动生成图示

中度可信度描述已自动生成文本

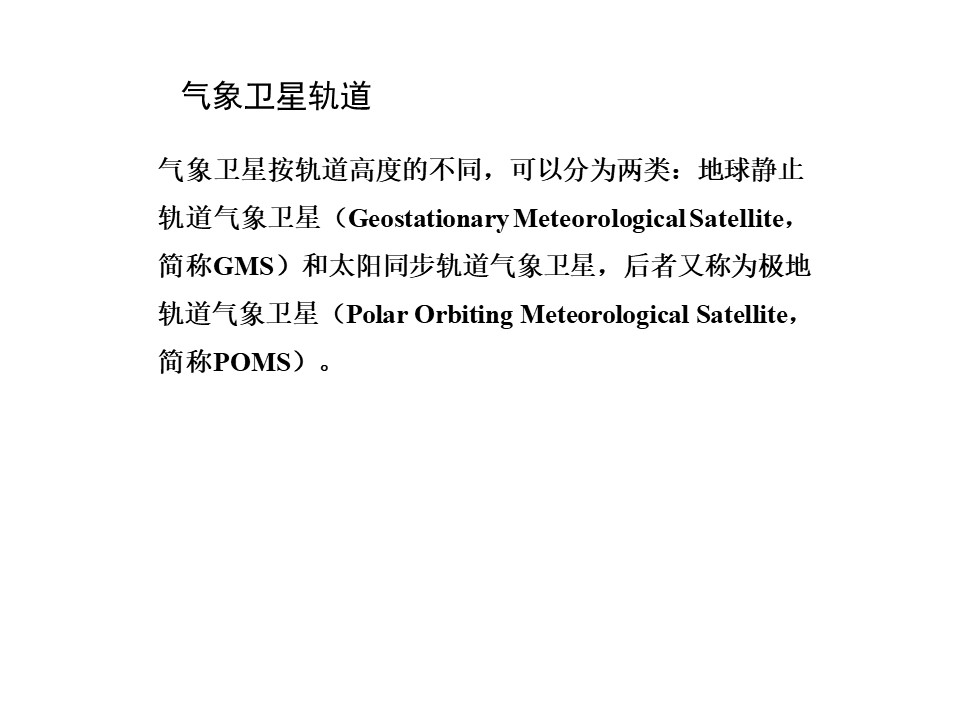
描述已自动生成文本, 信件

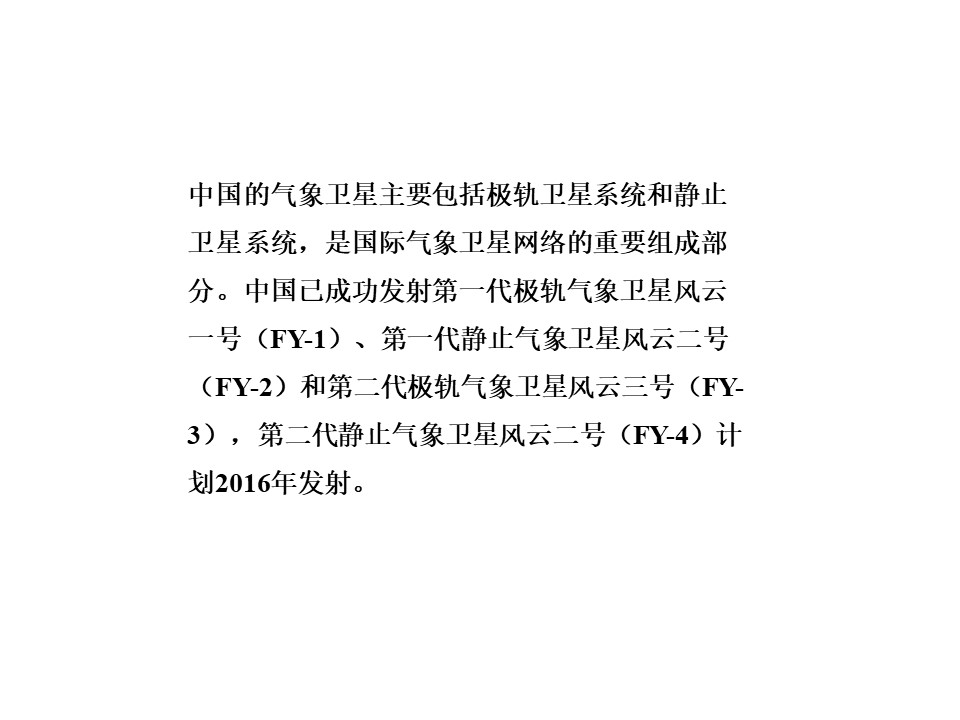
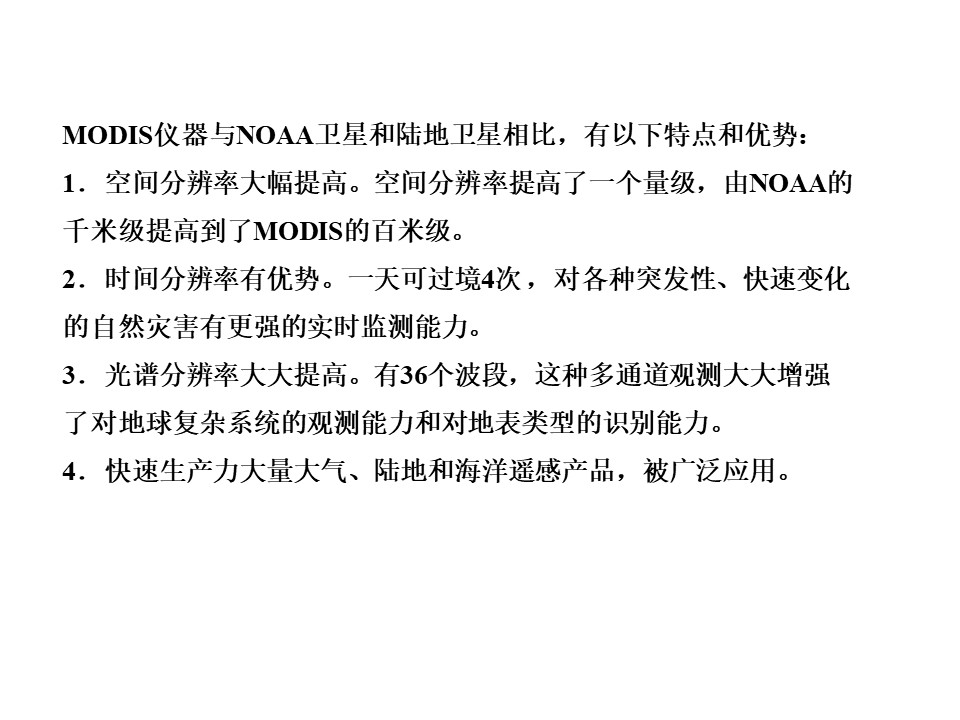
描述已自动生成图形用户界面, 文本

描述已自动生成图表

中度可信度描述已自动生成表格

描述已自动生成表格

描述已自动生成文本, 信件

描述已自动生成文本, 信件

描述已自动生成图形用户界面

描述已自动生成文本

描述已自动生成文本, 信件

描述已自动生成文本, 信件

描述已自动生成文本

描述已自动生成文本, 信件

描述已自动生成文本

描述已自动生成文本

描述已自动生成图片包含 日历

描述已自动生成图片包含 日历

描述已自动生成图片包含 图示

描述已自动生成文本

描述已自动生成手机屏幕截图

描述已自动生成图形用户界面, 文本, 应用程序, 信件, 电子邮件

描述已自动生成手机屏幕截图

描述已自动生成文本

中度可信度描述已自动生成文本, 信件

描述已自动生成

图像分类面临的问题：

问题一：光谱分类

同物异谱:同类地物具有不同的光谱特征

同谱异物:不同的地物可能具有相似的光谱特征。

同一类作物，生长状态不同，光谱特征有差异(同物异谱):不同的植被类型可能有相似的光谱特征(同谱异物)

图像分类面临的主要问题:

问题二:光谱类和信息类不对应

光谱类(spectralclass):基于光谱特征形成的类别

如房屋的阳面和阴面光谱特征不同，不同的光谱类

信息类(information class):根据实际需要对

待分的类别人为的划分

如城市类由道路、建筑物、水体、绿地等不同地物组成，不同地物光谱特征不同

文本

描述已自动生成文本

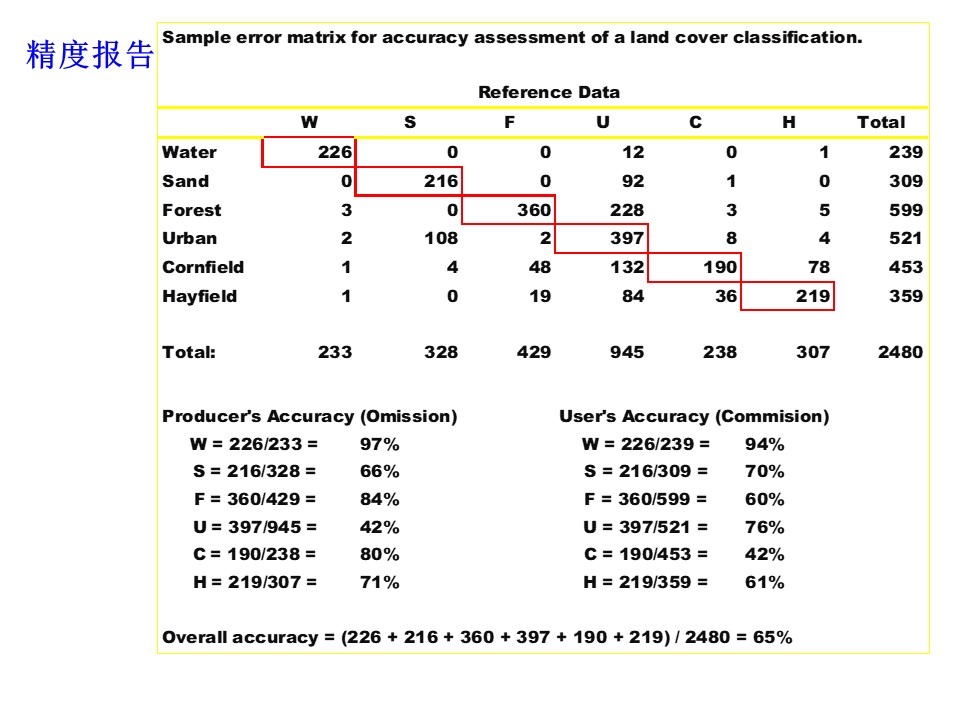
描述已自动生成图形用户界面, 文本, 应用程序, 电子邮件

描述已自动生成文本, 信件

描述已自动生成图片包含 文本

描述已自动生成图片包含 图形用户界面

描述已自动生成文本

中度可信度描述已自动生成文本

描述已自动生成文本, 信件

描述已自动生成文本

描述已自动生成图形用户界面

低可信度描述已自动生成

当两个诊断完全一致时，Kappa值为1。当观测一致率时，Kappa值为正数，且Kappa值越大，说明一致性越好。当观测一致率小于期望一致率时，Kappa值为负数，这种情况一般来说比较少见。根据边缘概率的计算，Kappa值的范围应在-1~1之间;Kappa>=0.75时，两者一致性较好，0.4<=Kappa<0.75时，两者一致性一般;Kappa<0.4时，两者一致性差。