



中国气象局
China Meteorological Administration

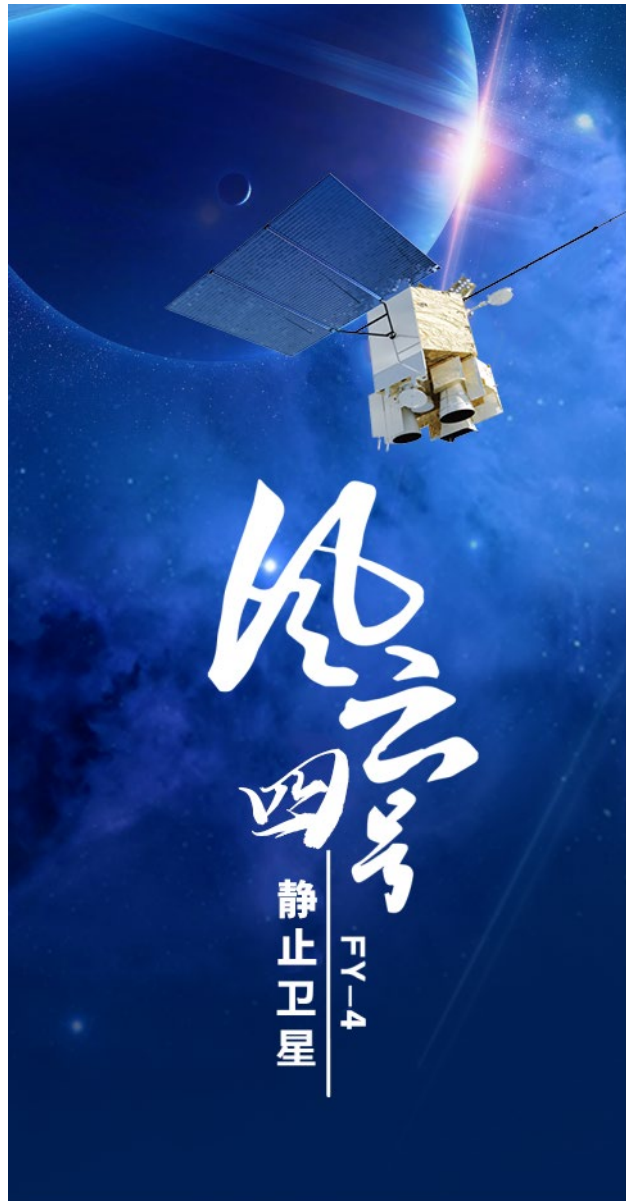


国家卫星气象中心
National Satellite Meteorological Centre

新一代静止轨道气象卫星FY-4B 数据服务内容和方式介绍

报告人：张宇
国家卫星气象中心
二〇二二年六月

报告大纲



CONTENTS

FY4B 数据情况简介

01

数据服务方式和内容

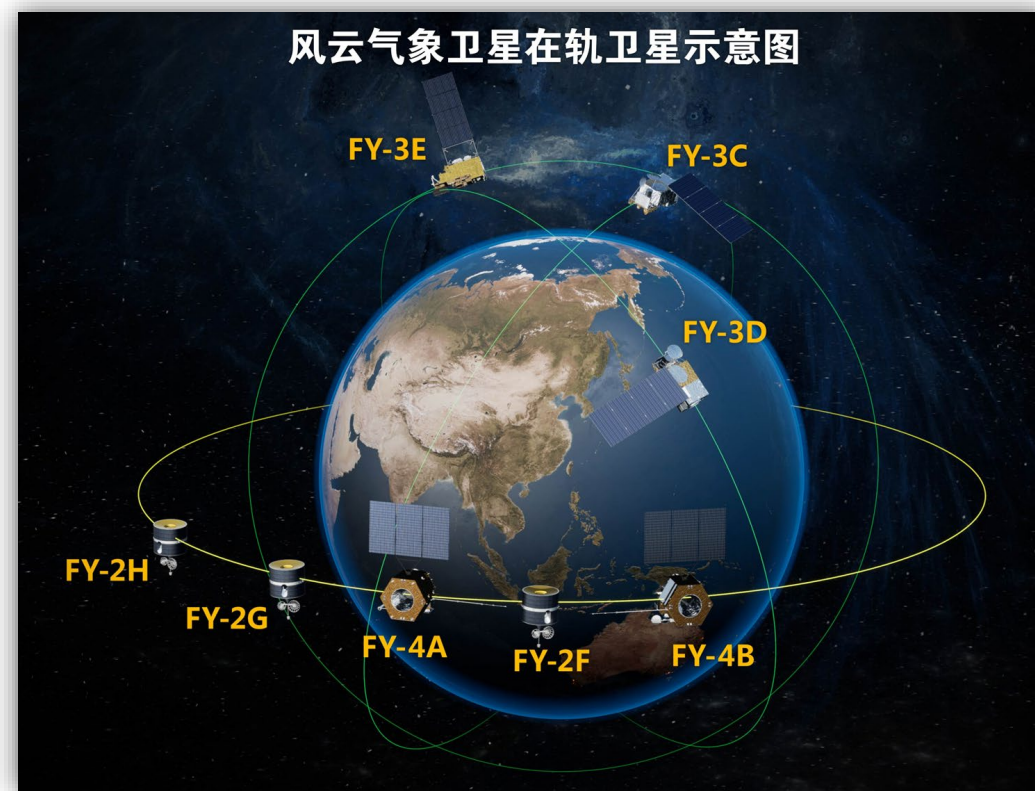
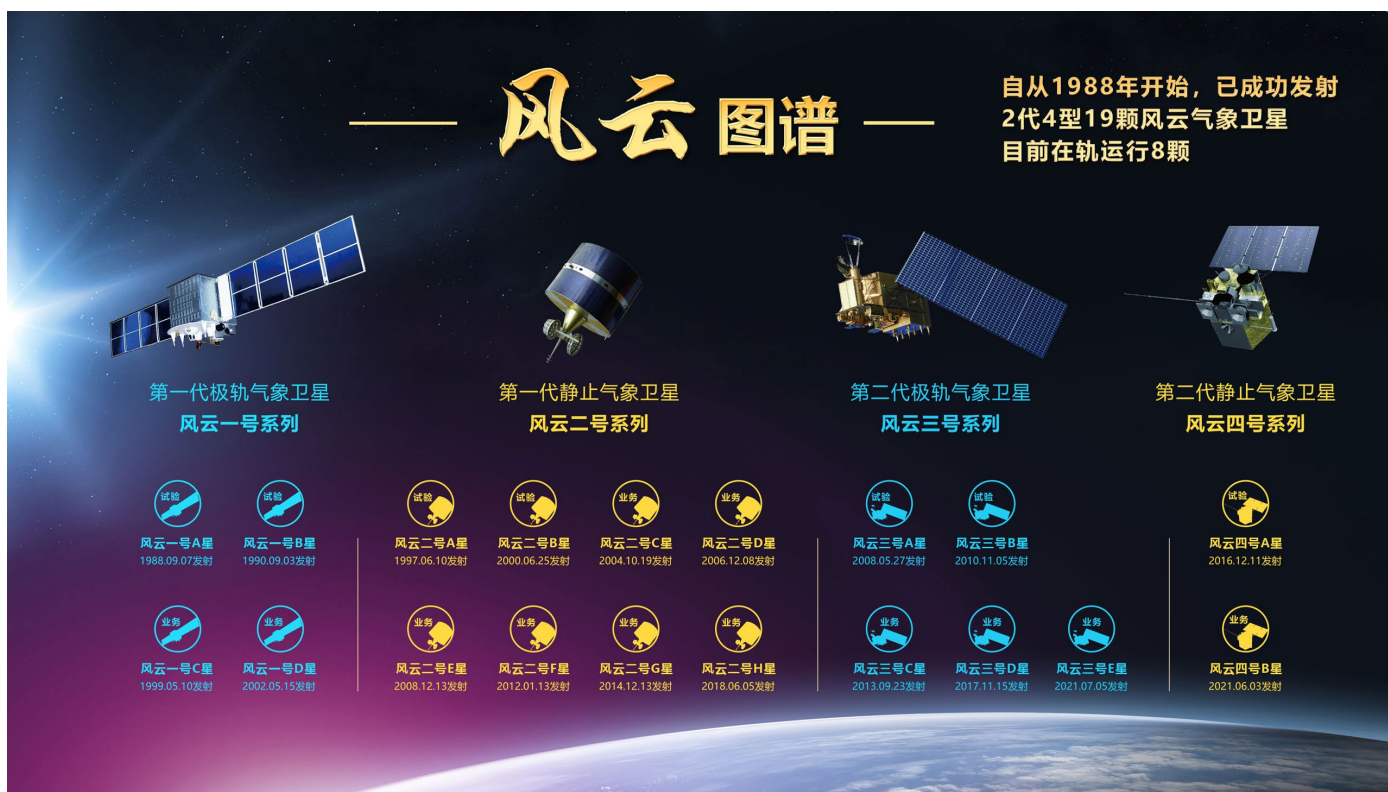
02

数据服务网站与客户端

03

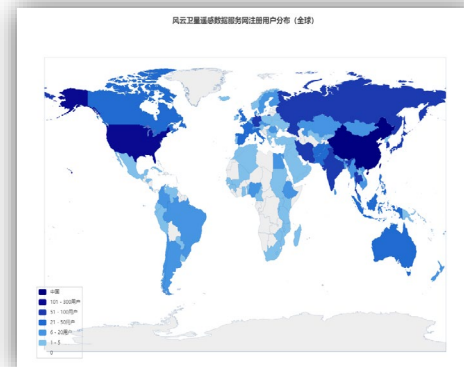
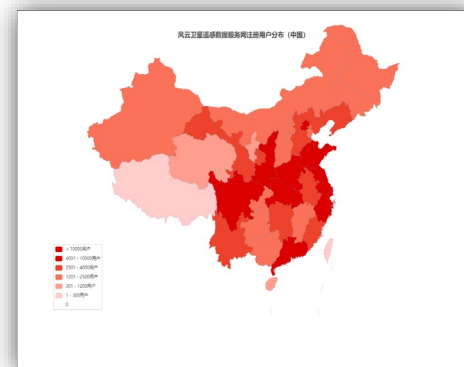
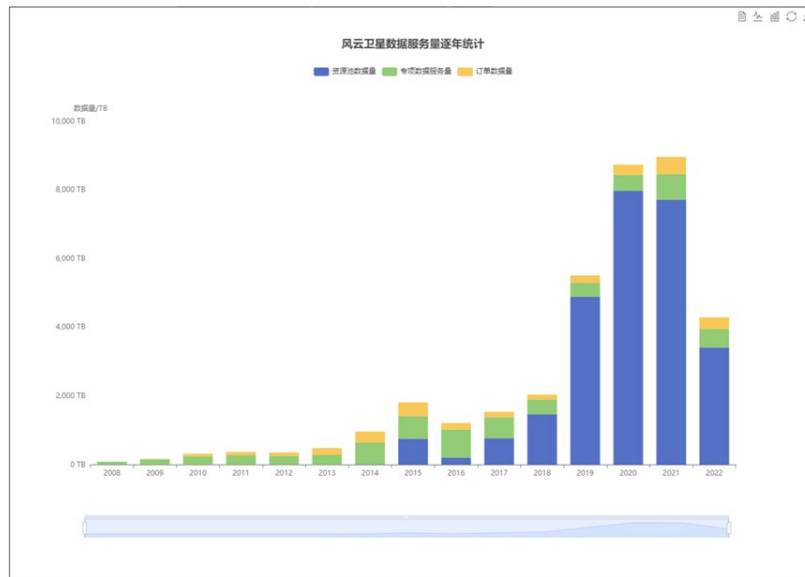
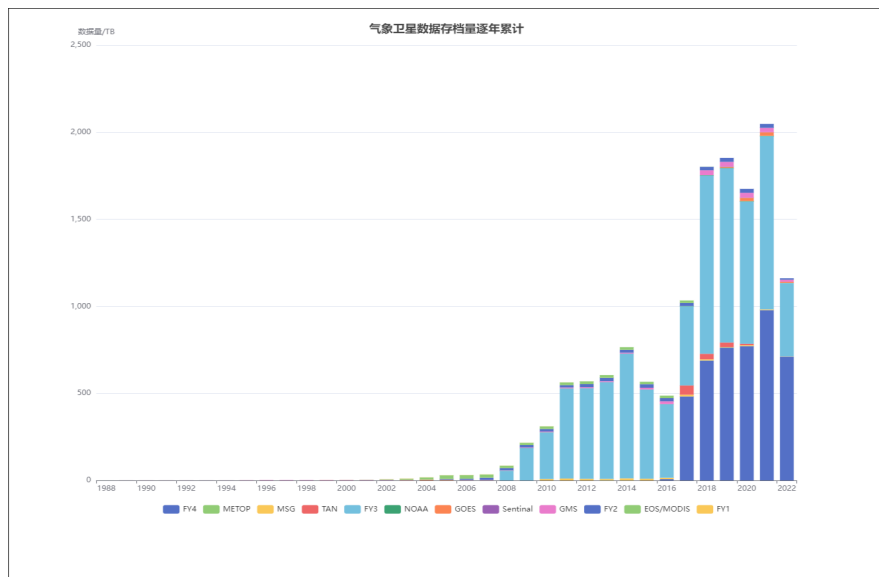
风云卫星家族

- 风云卫星家族包含极轨气象卫星序列和静止气象卫星序列
- 当前在轨运行8颗风云卫星
- 新一代静止气象卫星风云四号



卫星中心数据服务

- 国家卫星气象中心对49颗卫星数据归档管理，存档数据量27PB
- 以资源池服务、专项服务和网站订单服务等方式提供数据服务
- 风云遥感数据服务网注册用户数达129,344个，分布于124个国家和地区



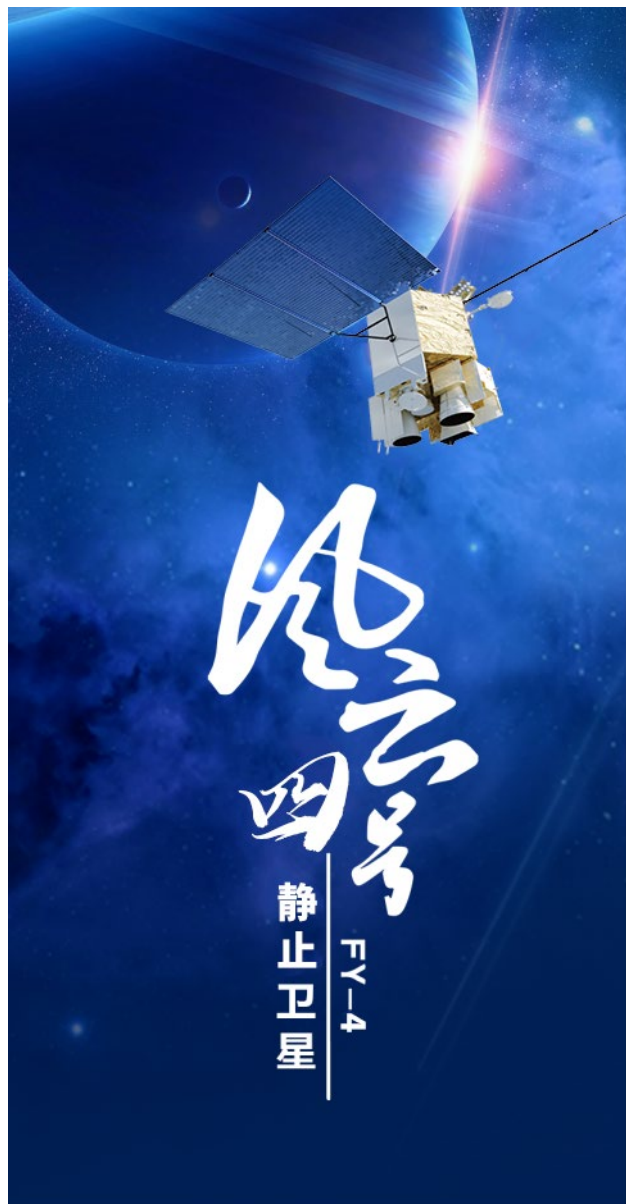
FY4B 数据情况简介

- FY4B数据存档管理

- 开机以来至5月31日，地面系统生成L0、L1、L2、L3共551种数据和产品。已实现归档文件**7355.3万个**，数据量约**1243.34TB**

仪器	数据级别	文件数	数据量（TB）	存档数据时间范围
AGRI	L0	588,214	253.36	20210609-至今
	L1	251,056	28.34	20211112-至今
	IMG	112,394	0.33	20220322-至今
	L2	1,133,658	18.56	20210906-至今
	L3	766	0.01	20220301-至今
GIIRS	L0	5,887,998	264.25	20210609-至今
	L1	2,360,608	304.24	20211112-至今
	L2	1,311,352	2.43	20211124-至今
GHI	L0	60,367,040	264.43	20210609-至今
	L1	1,363,134	40.53	20210711-至今
SEP	L0	91,856	0.48	20210609-至今
PLAT	L0	84,462	66.38	20210610-至今
合计		73,552,538	1243.34	

报告大纲



CONTENTS

FY4B 数据情况简介

01

数据服务方式和内容

02

数据服务网站与客户端

03

数据服务方式和内容

- 参照《气象数据共享服务与安全管理办法（试行）》、《风云气象卫星数据管理办法（试行）》和《国家卫星气象中心风云气象卫星数据服务管理细则》提供数据服务
- 包括气象卫星基本数据服务、内部使用数据服务和定制数据技术服务
 - **基本数据服务**，覆盖由风云气象卫星地面系统自动生成的1级数据、2级数据和3级数据，及参照基本数据管理的其他数据。
 - **内部使用数据**，覆盖0级数据、科研试验载荷生成的数据及其衍生产品，测试数据及参照内部使用数据管理的其他数据。**内部使用数据仅对卫星和载荷研制单位提供。**
 - **定制数据技术服务**，根据用户特定需求，在基本数据基础上再加工获得衍生数据或者汇（整）编形成数据集，开展解决方案设计及实施，包括软硬件平台设计、研制、运维、技术支持等。

数据服务方式和内容

用户类别		推荐服务方式
气象内部用户	院网用户 / 省级气象部门	资源池共享服务（院网用户）
		风云直播服务（气象骨干网用户）
		气象大数据云平台（“天擎”）
		直收站数据服务
		中国气象局 CMACast
		GTS
外部用户	行业用户	数据分发服务（重点用户）
		专项服务
	互联网公众 及国际用户	风云遥感数据服务网站
		PC及移动客户端服务

1、资源池共享服务

- 基于院内气象业务和办公网络
- 共享统一资源池实时数据
- 可以通过卫星中心办公网下载资源池使用申请，采用数据湖客户端挂载

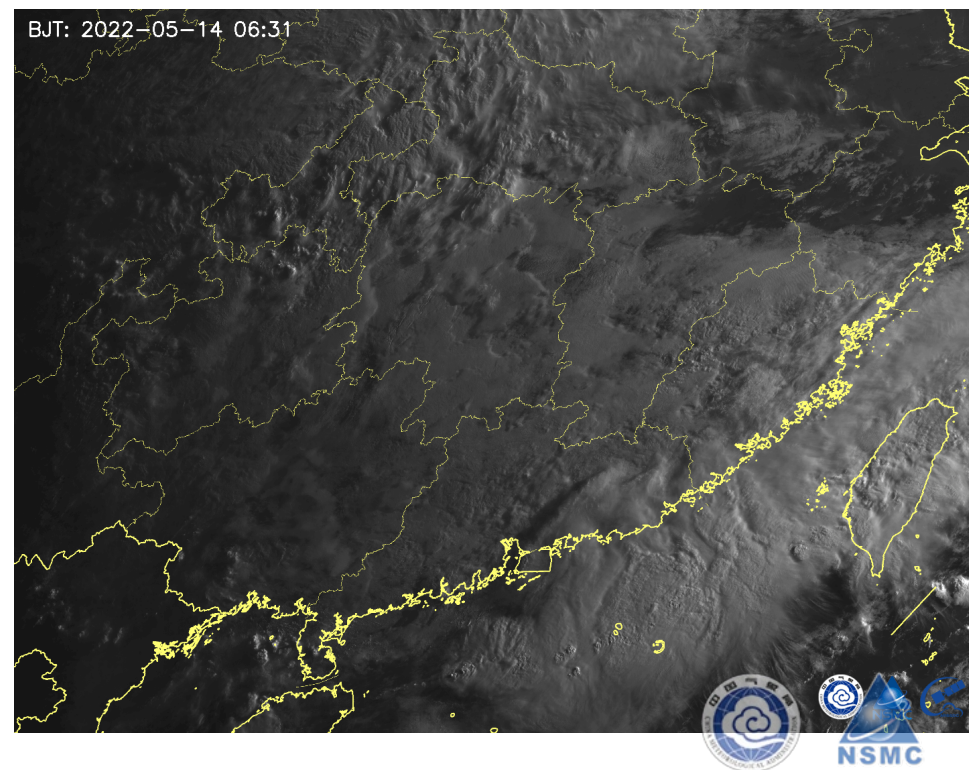
• 边测试边服务

- 在轨测试期间通过资源池共享服务为地面系统、应用系统、遥感应用室、数值预报中心等46个用户提供FY4B数据，资源池访问3073万次、240.81TB；并通过数据定制服务，为应用系统参试、载荷研制等9个单位19个用户提供41次定制数据服务，101.3万个文件、11.8TB



2、风云直播服务

- 支持原分辨率、4K和2k三种分辨率的视频流，提供可见光云图、红外云图、真彩色云图直播服务。
 - 参与气象服务保障，支撑中国共产党成立100周年庆祝活动气象保障，服务南方暴雨、冬奥、进博会、十四运等重大活动
 - 在气象应急响应提供应急数据分发服务、FTP专项数据服务
- 集成至“风云地球”，在各省市气象局推广使用



数据服务方式和内容

3、气象大数据云平台（“天擎”）访问

**国家气象业务内网**
idata.cma

登录 首页定制 微信 微博 手机端 联系我们 网站地图 全部 请输入关键字

2022-06-15 星期三

首页 观测业务 天气业务 气候业务 卫星业务 人工影响天气 气象信息业务 管理信息化 中国气象局办公网

最新公告 国家级应急 (1) 省级应急 (2) 省级ROSE2.0标准格式雷达产品接入业务配置调整指导书 (06-15)

天擎 汛期专栏 预警灾情 每日会商 数据下载 数据时效 传输考核 台风系统 3D台风 大气成分 模式检验 气象站网 大气再分析 智能网格 天擎·实况 数据接口

数据下载 基于CIMISS数据环境提供定制下载、FTP下载、接口访问等服务 [更多>>](#)

基础数据 共 7 大类 232 种资料  地面 (53) 高空 (26) 辐射 (21) 农气 (29) 海洋 (12) 雷达 (81) 数值 (40)	融合分析产品 共 5 大类 25 种资料  多源降水 (11) 陆面融合 (9) 海洋融合 (2) 三维大气融合 三维云融合 (3)	再分析产品 共 4 大类 15 种资料  大气再分析 陆面再分析 中国再分析 (7) 国外再分析 (8)
均一化产品 共 4 大类 17 种资料  地面 (12) 高空 (4) 辐射 (1) 海洋	卫星数据产品 共 2 大类 273 种资料  风云卫星 (253) 国外卫星 (20)	其他 共 3 大类 38 种资料  网格化产品 (13) 气候产品 (14) 服务产品 (11)

大气成分 历史气候代用 云平台雷达资料 雷达资料 卫星资料 风云四号卫星数据 风云三号卫星数据 风云二号卫星数据 海洋二号A星 国外卫星实时数据 EUMETCast数据 高分卫星数据 其他卫星数据产品 服务产品

地理覆盖范围
◉ 地理范围描述:
◉ 最北纬度:
◉ 最东经度:
◉ 最南纬度:
◉ 最西经度:

时间覆盖范围
◉ 起始时间:
◉ 观测或统计频次:
◉ 终止时间: 目前

联系方法
◉ 数据集责任人:
◉ 数据集负责单位:
◉ 联系信息:

引用文献
(无)

4、直收站数据服务、CMACast、GTS

5、数据分发和专项服务

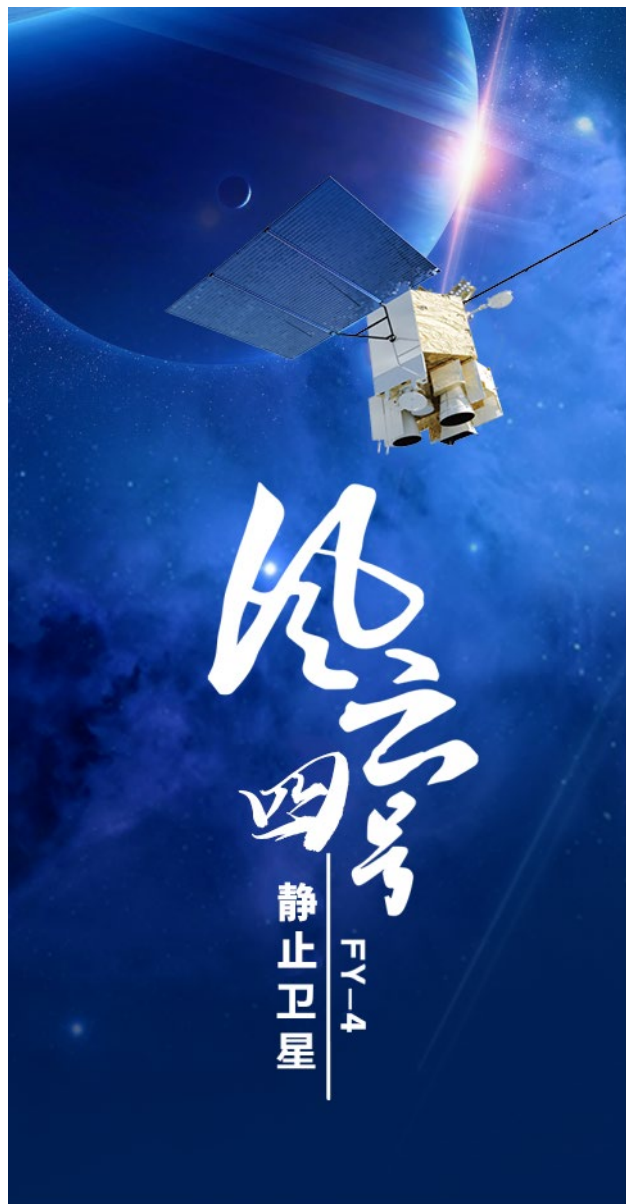
- 对气象业务单位
 - FY-4B对外分发以ftp的主动推送方式将数据送给信息中心、气科院等用户单位
 - 在轨测试期间的重大保障活动中，已向相关单位分发87438个数据文件
 - 目前拟向信息中心分发图像产品和定量产品，
- 对其他行业用户
 - 协议专项服务

6、风云卫星遥感数据服务网及客户端

- 目前已公开发布14类L1数据，更多数据和产品将分批上线

序号	数据级别	仪器	中文名
1	L1	AGRI	成像仪全圆盘500ML1数据
2			成像仪全圆盘1KML1数据
3			成像仪全圆盘2KML1数据
4			成像仪全圆盘4KML1数据
5			成像仪全圆盘4KM GEO数据
6			成像仪中国区域500ML1数据
7			成像仪中国区域1KML1数据
8			成像仪中国区域2KML1数据
9			成像仪中国区域4KML1数据
10			成像仪中国区域4KML1定位数据
11		GHI	快速成像仪区域250ML1数据
12			快速成像仪区域500ML1数据
13			快速成像仪区域2KML1数据
14			快速成像仪区域2KM GEO数据

报告大纲



CONTENTS

FY4B 数据情况简介

01

数据服务方式与内容

02

数据服务网站与客户端

03

1. 数据服务网站

- 风云卫星遥感数据服务网
satellite.nsmc.org.cn
- 或通过 国家卫星气象中心门户
(<http://www.nsmc.org.cn>) “数据共享”



1. 数据服务网站

- 免费注册，实名认证

您好！欢迎来到风云卫星遥感数据服务网！请 [登录](#) [注册](#) 国家卫星气象中心 联系我们 使用帮助 English

风云卫星遥感数据服务网

国家卫星气象中心 NSMC

卫星 数据 影像 产品 文档 工具

风云四号B星首幅图发布 在轨测试顺利开展

存档数据

卫星	文件数	数据量(TB)
FY-3E	9495836	921.2
FY-4B	77660762	1258.8
FY-3D	49357656	4837.8
FY-3C	66653958	1520.8
FY-4A	331901372	7621.4
FY-3B	93144800	6029.8
FY-3A	65240902	3266.6
TANSAT	1915814	178.2
FY-2H	5499568	80.0
FY-2G	10750942	93.6
FY-2F	12913610	123.2
FY-2E	11639080	106.6
FY-2D	9455240	114.8

风云极轨卫星 **碳卫星** **风云静止卫星**

1级数据

☐ FY-3E ☐ FY-3D ☐ FY-3C ☐ FY-3B ☐ FY-3A ☐ FY-1D **更多...**

图像产品

大气产品

陆表产品

海洋产品

辐射产品

数据名称

开始日期 开始时间

结束日期 结束时间

时间范围 ☐ 每天

空间范围

覆盖范围 ☒ 部分覆盖 ☐ 全部覆盖

用户登录

帐号:

密码:

验证:

☐ 保存状态 ☐ 忘记密码 [注册](#)

+ 86-10-68408737

dataserver@cma.gov.cn

Nsti 国家科技资源共享服务平台 国家气象信息中心 登录 | 注册 | 站内信 | 我的数据 | 微信 | 微博 | 手机端 | 联系我们 | English

国家气象科学数据中心

中国气象数据网 / 权威·开放·共赢

首页 数据服务 数据汇交 可视化 气象专题 服务案例 用户支持 关于我们

北京 28.0°C

气象搜索

输入一下试试

高级检索

热门搜索: 再分析 降水量 降水 中国地面气象日值数据集 (V3.0) 气象站 风 湛江 损失

首页 > 会员注册

会员注册

个人实名认证用户

通过网络在线方式申请和注册。个人实名认证用户可在国家气象数据网浏览、查询和下载中国气象局最新公布的《基本气象资料和产品开放清单》内的气象数据和产品。

单位实名认证用户

通过网络在线方式申请和注册。单位实名认证用户可在国家气象数据网浏览、查询和下载中国气象局最新公布的《基本气象资料和产品开放清单》内的气象数据和产品。同时，可以通过网站提供的数据接口服务获取数据。

教育科研实名认证用户

通过网络在线方式申请和注册。教育科研实名认证用户可在国家气象数据网浏览、查询和下载指定气象数据和产品。

限额下载: 30GB/日

1. 数据服务网站

网站数据下载三种方式



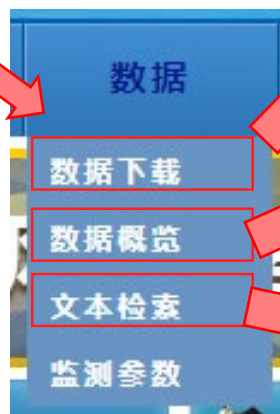
□ 首页

◆ 数据

□ 数据下载

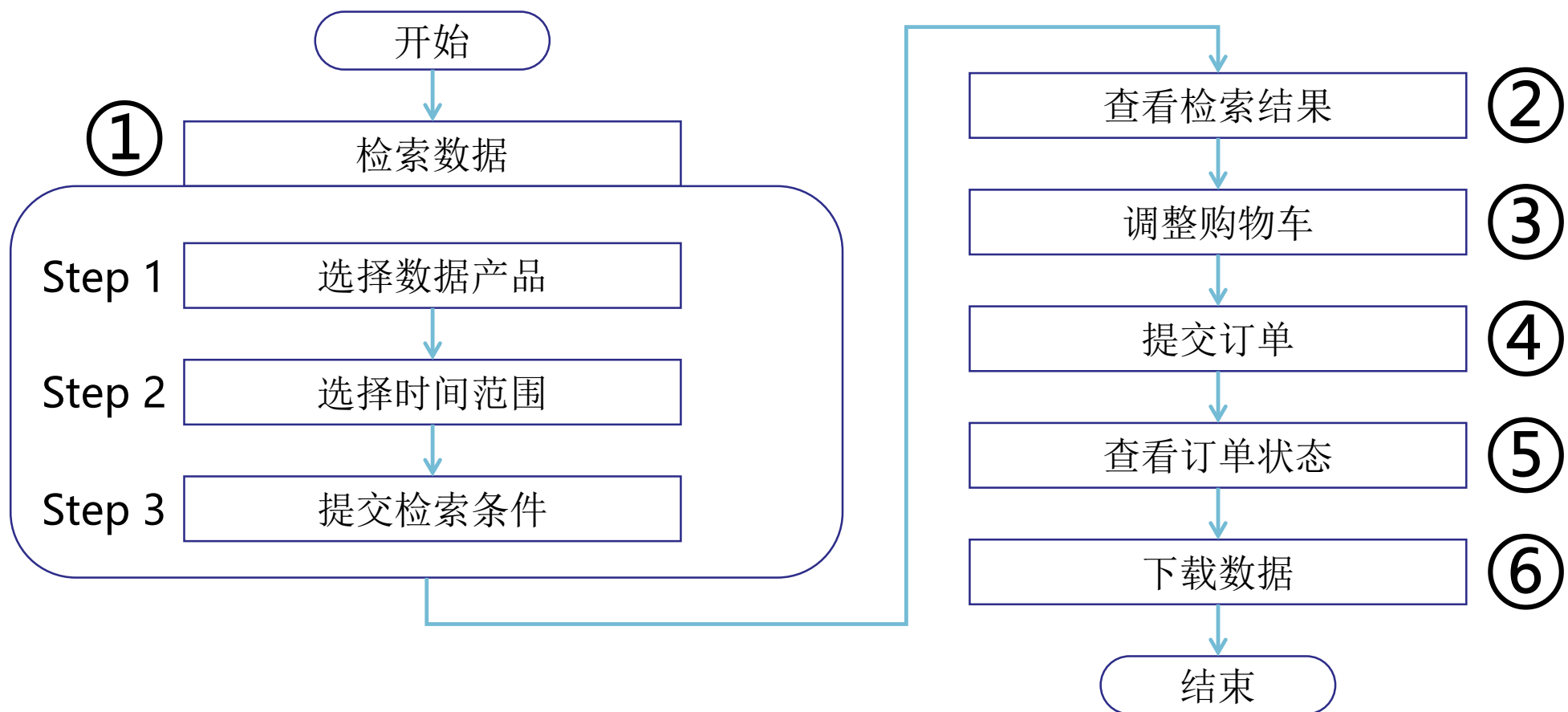
□ 数据概览

□ 文本检索



1. 数据服务网站

网站数据下载基本流程



1. 数据服务网站

首页 > 数据 > 风云四号

选择卫星系列

EOS/MODIS NOAA MTSAT 其他静止卫星

选择卫星

FY-4B

选择仪器

AGRI GHI >> GIIRS >>

选择数据产品类型

1级

1级数据(L1)

文件数: 3775个
数据量: 712.1GB

产品名称	格式	分辨率	开始日期	更新日期	文件数	数据量(GB)	连续性	相关文档
☒ 成像仪全圆盘1KML1数据	HDF	1000M	2022-06-01	2022-06-08	755	193.4	查看	
☐ 成像仪全圆盘2KML1数据	HDF	2000M	2022-06-01	2022-06-08	755	128.8	查看	
☐ 成像仪全圆盘4KML1数据	HDF	4000M	2022-06-01	2022-06-08	755	61.5	查看	
☐ 成像仪全圆盘8KML1数据	HDF	4000M	2022-06-01	2022-06-08	755	69.7	查看	
☐ 成像仪全圆盘500ML1数据	HDF	0500M	2022-06-01	2022-06-08	755	258.6	查看	

选择数据产品

时间选择

☐ 最近3天 ☐ 最近一周 ☐ 最近一个月

开始日期: 2022-06-08 开始时间: 00:00:00

结束日期: 2022-06-09 结束时间: 23:59:59

选择时间范围

时间范围: ☐ 每天

☐ 连续性

保存检索条件 搜索

数据下载

① 检索数据

第1步: 选择数据产品

按照卫星系列、卫星、仪器、数据产品种类逐级查询

第2步: 选择时间范围

指定开始时间和结束时间

第3步: 提交检索条件

选择完毕后, 点击搜索按钮提交检索条件, 等待跳转到检索结果页面

首页 > 数据 > 文件显示

当前购物车信息: 购物车中总文件数[3/100000]个、总数据量[346.12MB/10000.00MB];

分类添加购物车

分类筛选

卫星 接收站 产品类型 产品名 分辨率 通道 开始时间

☐ 选中本页所有记录 ☒ 全部选择 ☐ 取消全选

进入购物车

通道	开始时间	大小	下载
MULT	2022/6/9 1:45:02	373.31MB	
MULT	2022/6/9 1:30:02	371.35MB	

点击“搜索”并等待检索结果

1. 数据服务网站

首页 > 数据 > 文件显示

当前购物车信息: 购物车中总文件数[8/100000]个、总数据量[2167.63MB/10000.00MB];

分类添加购物车

分类筛选: 卫星 接收站 产品类型

☐ 选中本页所有记录 ☒ 全部选择

☒ 进入购物车

选择	文件名	快视图	产品类型	产品名	分辨率	通道	开始时间	大小	操作
☒	FY4B-_AGRI--_N_DISK_1330E_L1-_FDI-_MULT_NO...		L1	成像仪全圆盘1KML1数据	1000M	MULT	2022/6/9 1:30:02	371.35MB	
☒	FY4B-_AGRI--_N_DISK_1330E_L1-_FDI-_MULT_NO...		L1	成像仪全圆盘1KML1数据	1000M	MULT	2022/6/9 1:15:02	368.68MB	
☒	FY4B-_AGRI--_N_DISK_1330E_L1-_FDI-_MULT_NO...		L1	成像仪全圆盘1KML1数据	1000M	MULT	2022/6/9 1:00:02	365.06MB	
☒	FY4B-_AGRI--_N_DISK_1330E_L1						0:45:02	360.67MB	
☒	FY4B-_AGRI--_N_DISK_1330E_L1						0:30:02	355.76MB	
☐	FY4B-_AGRI--_N_DISK_1330E_L1-_FDI-_MULT_NO...		L1	成像仪全圆盘1KML1数据	1000M	MULT	2022/6/9 0:15:02	350.06MB	
☐	FY4B-_AGRI--_N_DISK_1330E_L1-_FDI-_MULT_NO...		L1	成像仪全圆盘1KML1数据	1000M	MULT	2022/6/9 0:00:02	343.93MB	

选择文件后，点击进入购物车

点击文件查看详细信息

详细信息 快视图

卫星名: FY-4B

文件名称: FY4B-_AGRI--_N_DISK_1330E_L1-

产品名称: 成像仪全圆盘1KML1数据

接收站标识:

数据采集开始时间 (UTC): 2022-06-09 01:30:02

数据采集结束时间 (UTC): 2022-06-09 01:42:54

数据生成时间: 2022-06-09 01:30:00

数据大小: 389,390,767

中心经度: 1330

中心纬度: 0

上一页 下一页

☒ 进入购物车

将当前文件加入购物车中

数据下载

② 查看检索结果

在符合检索条件的文件列表中，可以选择每个文件查看详细信息和快视图；在登录网站后，可以将需要下载的文件加入购物车

首页 > 订单信息 > 购物车

个人信息

- ☐ 个人信息修改
- ☐ 修改密码
- ☐ 级别变更申请

订单信息

- ☐ 购物车
- ☐ 进行中订单
- ☐ 历史订单查询

购物车

当前购物车中共有 [6] 个文件,大小 [2184.05MB] [详细信息]

数据获取方式: FTP下载

订单处理响应方式: 实时处理

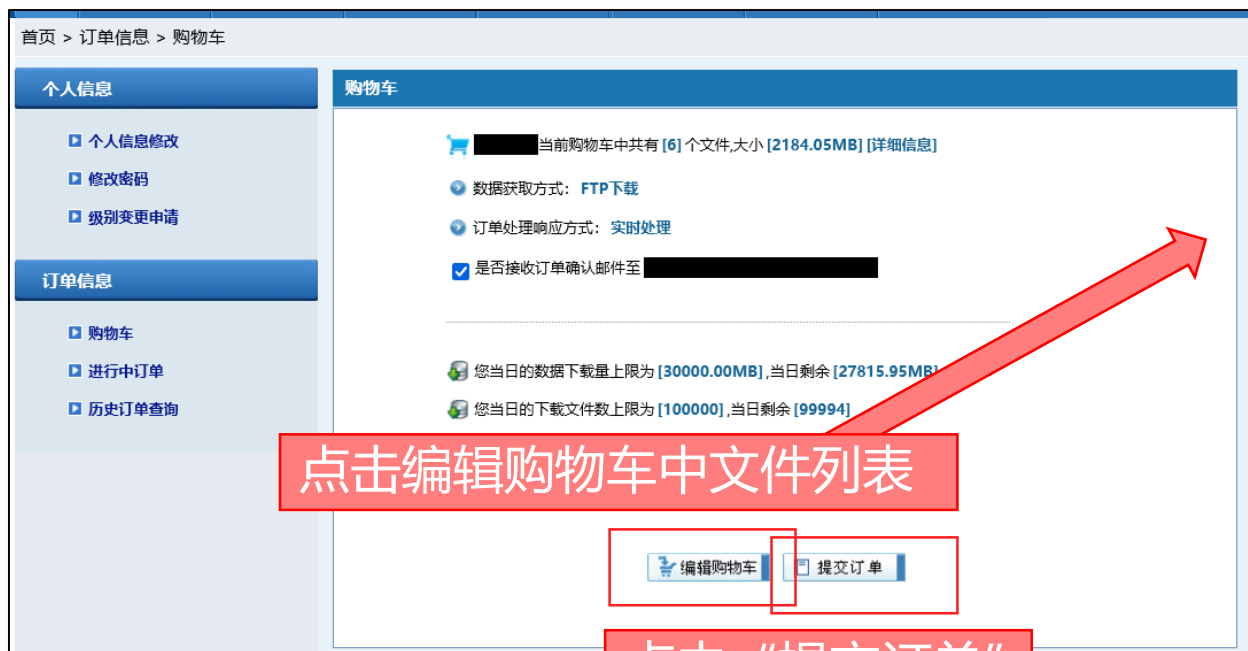
☒ 是否接收订单确认邮件至 []

您当日的数据下载量上限为 [30000.00MB], 当日剩余 [27815.95MB]

您当日的下载文件数上限为 [100000], 当日剩余 [99994]

购物车文件数量上限 [100000] 数据量上限 [10000.00MB]

1. 数据服务网站



点击编辑购物车中文件列表

点击“提交订单”

数据下载

③ 调整购物车

根据当天下下载配额使用情况和需要下载的文件数据量，可以修改购物车中需要下载的文件列表

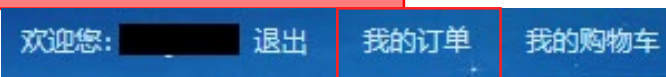
④ 提交订单

您可以将购物车中的文件生成订单，提交给后台处理。根据订单中数据量和数据种类不同，处理订单所需的时间不同

1. 数据服务网站



或者登录后点击“我的订单”



数据下载

⑤ 查看订单状态

您可以随时登录网站查看您的订单的状态



⑥ 下载数据

当订单完成后，您可以通过Web或FTP方式下载数据



ftp://A202206090474452985@ftp.nsmc.org.cn/FY4B-AGRI--N_DISK_1330E_L1-FDI-MULT_NOM_20220605001500_20220605002959_1000M_V0001.HDF
ftp://A202206090474452985@ftp.nsmc.org.cn/FY4B-AGRI--N_DISK_1330E_L1-FDI-MULT_NOM_20220609004500_20220609005959_1000M_V0001.HDF
ftp://A202206090474452985@ftp.nsmc.org.cn/FY4B-AGRI--N_DISK_1330E_L1-FDI-MULT_NOM_20220609010000_20220609011459_1000M_V0001.HDF
ftp://A202206090474452985@ftp.nsmc.org.cn/FY4B-AGRI--N_DISK_1330E_L1-FDI-MULT_NOM_20220609011500_20220609012959_1000M_V0001.HDF
ftp://A202206090474452985@ftp.nsmc.org.cn/FY4B-AGRI--N_DISK_1330E_L1-FDI-MULT_NOM_20220609013000_20220609014459_1000M_V0001.HDF
ftp://A202206090474452985@ftp.nsmc.org.cn/FY4B-AGRI--N_DISK_1330E_L1-FDI-MULT_NOM_20220609014500_20220609015959_1000M_V0001.HDF

文件名	文件大小	文件类型	最近修改
..			
FY4B-AGRI--N_DISK_1330E_L1-FD...	361,743,799	HDF 文件	2022/6/9 10:26:05
FY4B-AGRI--N_DISK_1330E_L1-FD...	378,185,613	HDF 文件	2022/6/9 10:26:08
FY4B-AGRI--N_DISK_1330E_L1-FD...	382,792,700	HDF 文件	2022/6/9 10:26:11
FY4B-AGRI--N_DISK_1330E_L1-FD...	386,586,355	HDF 文件	2022/6/9 10:17:31
FY4B-AGRI--N_DISK_1330E_L1-FD...	389,390,767	HDF 文件	2022/6/9 10:26:02
FY4B-AGRI--N_DISK_1330E_L1-FD...	391,440,089	HDF 文件	2022/6/9 10:21:14



1. 数据服务网站

您好! 欢迎来到风云卫星遥感数据服务网! 请登录 注册 国家卫星气象中心 联系我们 使用帮助 English

风云卫星遥感数据服务网

国家卫星气象中心 NSMC

卫星 数据 影像 产品 文档 工具

首页 > 数据 > 数据概览

选择卫星系列

您已经选择: FY-4B

☐ 卫星 ☒ FY-4B ☐ FY-4A ☐ FY-2H ☐ FY-2G

☐ 产品 ☐ FY-2F ☐ FY-2E ☐ FY-2D ☐ FY-2C ☐ +

☐ 分类 ☐ 1级数据 ☐ 大气产品 ☐ 陆表产品 ☐ 海洋产品

☐ 时段 ☐ 时段产品

可以同时选中多个选项

选择数据产品后的操作与数据下载相同

产品名称	卫星	仪器	时段	格式	分辨率	开始日期	最新日期	文件数	数据量(GB)	连续性	操作	质量报告
☐ 快速成像仪区域250ML1数据	FY4B	GHI	HHmm	HDF	0250M	2022-06-01	2022-06-09	7563	355.51	查看	搜索	
☐ 快速成像仪区域2KMGEO数据	FY4B	GHI	HHmm	HDF	2000M	2022-06-01	2022-06-09	7563	102.83	查看	搜索	
☐ 快速成像仪区域2KML1数据	FY4B	GHI	HHmm	HDF	2000M	2022-06-01	2022-06-09	7563	42.29	查看	搜索	
☐ 成像仪全圆盖2KML1数据	FY4B	AGRI	HHmm	HDF	2000M	2022-06-01	2022-06-08	755	128.83	查看	搜索	
☐ 成像仪全圆盖4KMGEO数据	FY4B	AGRI	HHmm	HDF	4000M	2022-06-01	2022-06-08	755	61.51	查看	搜索	
☐ 成像仪全圆盖4KML1数据	FY4B	AGRI	HHmm	HDF	4000M	2022-06-01	2022-06-08	755	69.73	查看	搜索	
☐ 成像仪全圆盖500ML1数据	FY4B	AGRI	HHmm	HDF	0500M	2022-06-01	2022-06-08	755	258.61	查看	搜索	
总计:								34027	1729.50			

(2) 数据概览

可以将任意检索条件进行组合, 一次检索在相同时间和空间范围内的多个不同类型的数据产品

点击 "+" 展开显示更多选项

首页 > 数据 > 文件显示

当前购物车信息: 购物车中总文件数[3/100000]个、总数据量[346.12MB/10000.00MB];

分类添加购物车

分类筛选: 卫星 接收站 产品类型 产品名 分辨率 通道 开始时间

☐ 选中本页所有记录 ☒ 全部选择 ☐ 取消全选

选择	文件名	快视图	产品类型	产品名	分辨率	通道	开始时间	大小	下载
☐	FY4B-AGRI--N_DISK_1330E_L1-FDI_MULT_NO...		L1	成像仪全圆盖1KML1数据	1000M	MULT	2022/6/9 1:45:02	373.31MB	
☐	FY4B-AGRI--N_DISK_1330E_L1-FDI_MULT_NO...		L1	成像仪全圆盖1KML1数据	1000M	MULT	2022/6/9 1:30:02	371.35MB	

1. 数据服务网站

☒	成像仪全圆盘1KML1数据	HDF	1000M	2022-06-01	2022-06-08	755	193.4	查看	
☐	成像仪全圆盘2KML1数据	HDF	2000M	2022-06-01	2022-06-08	755	128.8	查看	
☐	成像仪全圆盘4KMGE0数据	HDF	4000M	2022-06-01	2022-06-08	755	61.5	查看	
☐	成像仪全圆盘4KML1数据	HDF	4000M	2022-06-01	2022-06-08	755	69.7	查看	
☐	成像仪全圆盘500ML1数据	HDF	0500M	2022-06-01	2022-06-08	755	258.6	查看	

时间选择

☐ 最近3天 ☐ 最近一周 ☐ 最近一个月

开始日期: 2022-06-08 开始时间: 00:00:00

结束日期: 2022-06-09 结束时间: 23:59:59

时间范围: ☐ 每天

[连续性](#)

在输入检索条件后点击“保存检索条件”

[保存检索条件](#) [搜索](#)

```
1 <Root>
2   <!--卫星名称-->
3   <SatelliteName>FY4B</SatelliteName>
4   <!--仪器名称-->
5   <Instrument>AGRI</Instrument>
6   <!--数据类型-->
7   <DataType>L1</DataType>
8   <!--此卫星的产品编码列表（使用英文的“.”分隔）-->
9   <ProductionCode>FY4B-AGRI-M_DISK_1235E_L1-FDI-MULT_NOM_YYYYMMDDhhmmss_YYYYMMDDhhmmss_1000M_Vnnnn.HDF</ProductionCode>
10  <!--检索的时间范围（正规的时间格式）-->
11  <TimeRange>
12    <!--开始日期-->
13    <BeginDay>2022-06-08</BeginDay>
14    <!--开始时间-->
15    <BeginTime>00:00:00</BeginTime>
16    <!--结束日期-->
17    <EndDay>2022-06-09</EndDay>
18    <!--结束时间-->
19    <EndTime>23:59:59</EndTime>
20    <!--按时间段或时间点查询（true: 时间点; false: 时间段）-->
21    <IsEvery>false</IsEvery>
22    <!--是否是UTC时间（true: 是; false: 否）-->
23    <IsUTC>true</IsUTC>
24  </TimeRange>
25  <!--空间范围（true: 所有范围; false: 按下面的内容检索）-->
26  <AllArea>false</AllArea>
27  <!--覆盖范围：全部覆盖（true）、部分覆盖（false）-->
28  <GISCoverAll>false</GISCoverAll>
29  <!--检索范围（经纬度：东经和北纬用正数表示，西经和南纬用负数表示）-->
30  <SpatialRange>
31    <!--东边边界-->
32    <East>0</East>
33    <!--西边边界-->
34    <West>0</West>
35    <!--南边边界-->
36    <South>0</South>
37    <!--北边边界-->
38    <North>0</North>
39  </SpatialRange>
40 </Root>
```

(3) 文本检索

可以将检索条件保存至本地文件中，下次检索时直接上传，按照保存的条件进行数据检索

[卫星](#) [数据](#) [影像](#) [产品](#) [文档](#) [工具](#)

首页 > 上传文本检索

请按如下提示操作：

- 您是否获得上传条件模板？
如果您没有上传条件的模板，您可以从数据下载界面获得。
- 您是否已经登录？
如果您没有登录，建议您先登录。
- 仍然有问题？
您可以拨打客服电话进行咨询。
86-10-68408737

请上传正确的文本

按上传文本检索

文件名 浏览... 未选择文件.

[搜索](#)

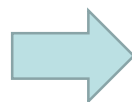
上传文本后点击“搜索”，接下来的操作与数据下载相同

1. 数据服务网站

• 辅助数据和说明文档

- FY4B L1数据经纬度查找表及使用说明
- 标称上行列号和经纬度的互相转换

获取方法 风云卫星遥感数据服务网首页中，选择 **“文档”** --- **“辅助数据”**



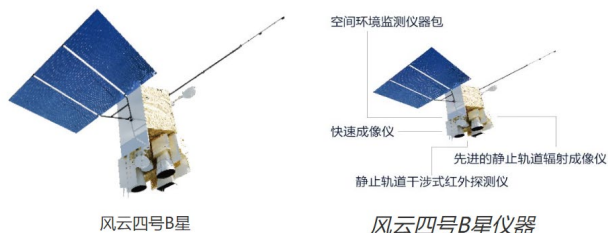
1. 数据服务网站

FY4B专题网站

- 数据服务网首页，“卫星” --- “卫星介绍” 页面的“相关链接”

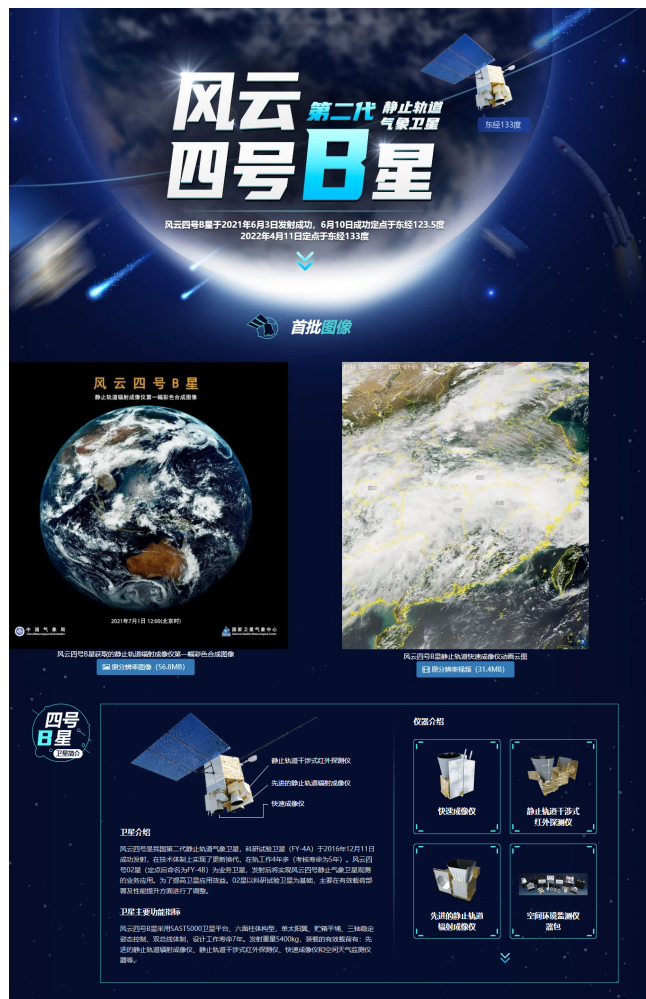


相关图片



相关链接

风云四号B星专题网站



2. 风云卫星数据下载客户端

• 客户端工具获取方式

- 国家卫星气象中心 (<http://www.nsmc.org.cn>) 首页---客户端下载链接
- 风云遥感数据服务网站 “工具” --- “卫星数据接收”



2. 风云卫星数据下载客户端

数据检索

1 登录

双击应用程序，打开风云卫星遥感数据服务客户端，输入账号和密码（账号和密码同本网站的一样），点击“登录”按钮。



3 时间范围选择

时间有北京时间和UTC时间两种，默认是UTC时间，在时间选择框内指定数据的开始、结束日期和时间及时间范围类型



2 条件筛选

在卫星名（或者产品名）、仪器名称、数据分类名称、产品名称列表框中按照需求进行选择



4 空间范围选择

部分极轨气象卫星数据需要用户选择空间范围，默认是选中所有范围，选择方式有地图选择和精确定位两种

当所有检索条件均选择完成后，点击“搜索”按钮进行搜索

数据订购

如果确认选择该文件，点击文件前的选择框，系统自动将该文件加入购物车



用户确认所订购的数据产品后，点击“提交订单”按钮，完成本次订购流程。



选定数据后，单击“加入购物车”，可以查看订单的详细信息，用户也可以对订单进行修改。



用户点击下图右上角的图标，设置数据下载地址，下载地址中不能有中文，订单完成后数据会自动下载到用户设置的下载地址中。



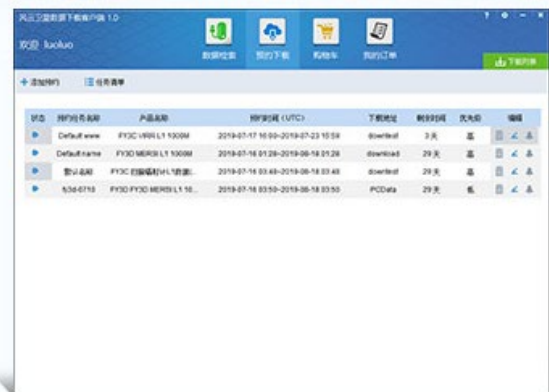
2. 风云卫星数据下载客户端

数据预约

当预约下载任务中的数据生成时，数据会在下载列表中自动下载

1 预约下载

点击“预约下载”按钮，进入预约下载窗口；预约任务列表右边的三个图标的作业依次是删除预约任务、重新编辑数据检索条件、延长预约时间（当剩余时间不足3天才可以延长预约时间）。



3 数据检索

点击“数据检索”按钮，进入预约下载检索窗口，数据检索参照数据检索步骤。



2 添加预约

点击“添加预约”按钮，进入预约下载计划窗口。



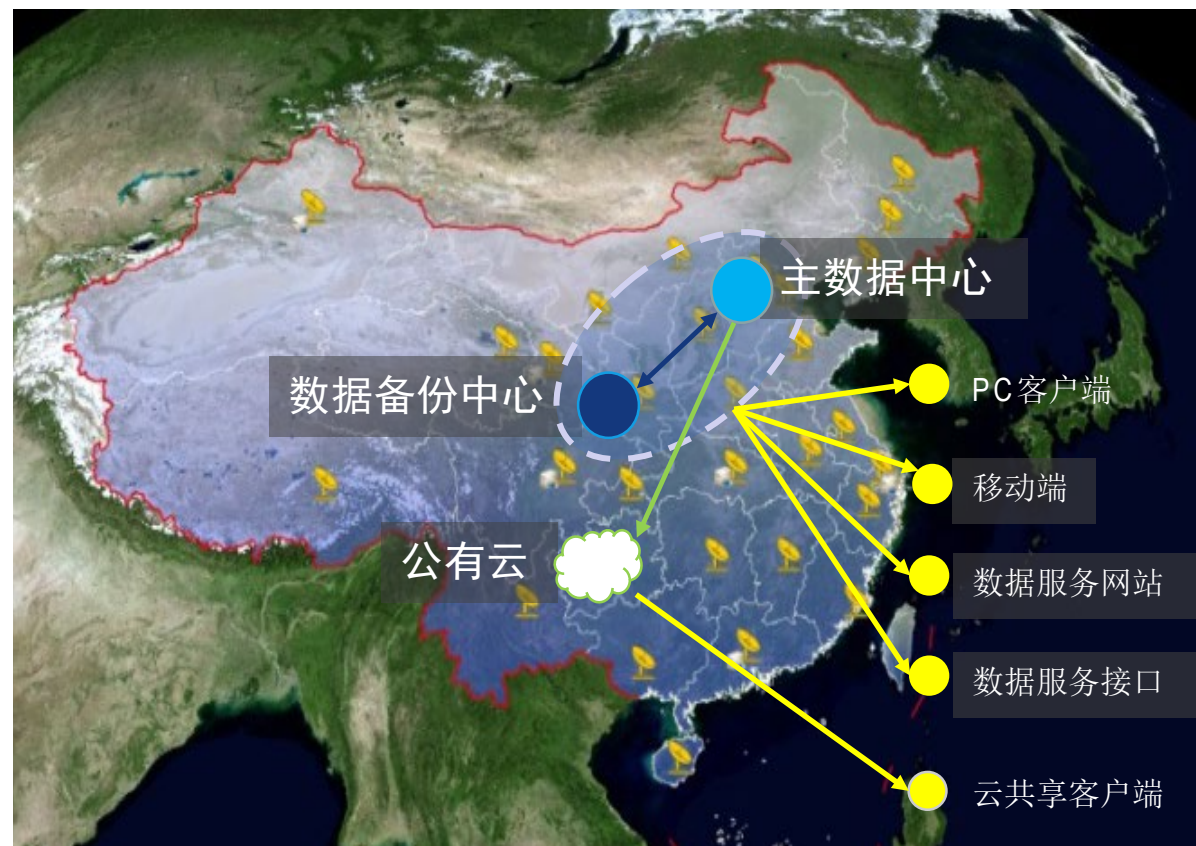
4 创建完成

点击“预约”按钮，返回“预约下载计划”窗口，修改预约任务名称、下载地址、优先级，点击“确定”按钮，新的预约计划创建完成。

未来数据服务：分批开放 云网融合 多端兼容

■ “云+网+端” 共享服务

- 基于公有云的云图直播
- 基于数据感知的云端数据订阅
- 数据检索订购接口化服务
- 基于大数据的智能化数据推荐





中国气象局
China Meteorological Administration



国家卫星气象中心
National Satellite Meteorological Centre

谢谢

