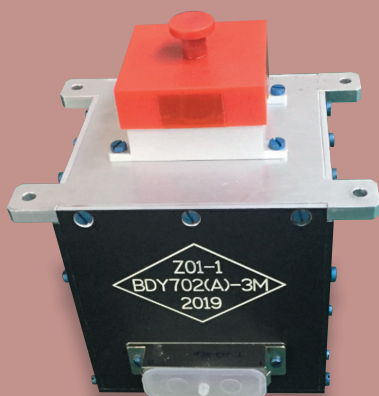


星载中能粒子探测器

Satellite Borne Medium-Energy Particles Detector

FY-3、FY-4



主要技术与性能指标

- 电子能谱：30 keV—400 keV，9 个方向，能量分辨率优于 20%@100 keV
- 质子能谱：30 keV—5 MeV，9 个方向，能量分辨率优于 20%@100 keV

主要应用

空间粒子辐射测量

代表性应用成果

- 中能粒子探测器目前已经搭载于导航 M20 卫星（在轨飞行），并在“风云三号”05 星、“风云四号”02 星（预计 2020 年发射）以及空间站试验舱 I 等型号上作为重要载荷多次搭载
- 在卫星轨道上开展中能粒子探测，与现有的低能和高能粒子探测一起可以实现空间粒子的全能谱无缝测量；通过中能粒子的时间演化和方向分布特征，可对地球空间中磁暴等空间物理现象和机制研究提供支持；中能粒子数据是高能电子暴等灾害性空间天气预报的基础

主要用户单位	国家卫星气象中心、中国科学院国家空间科学中心、中国航天科技集团有限公司等
研制单位	中国科学院国家空间科学中心
联系方式	张焕新 010-62562901, 18510085458 zhhx@nssc.ac.cn