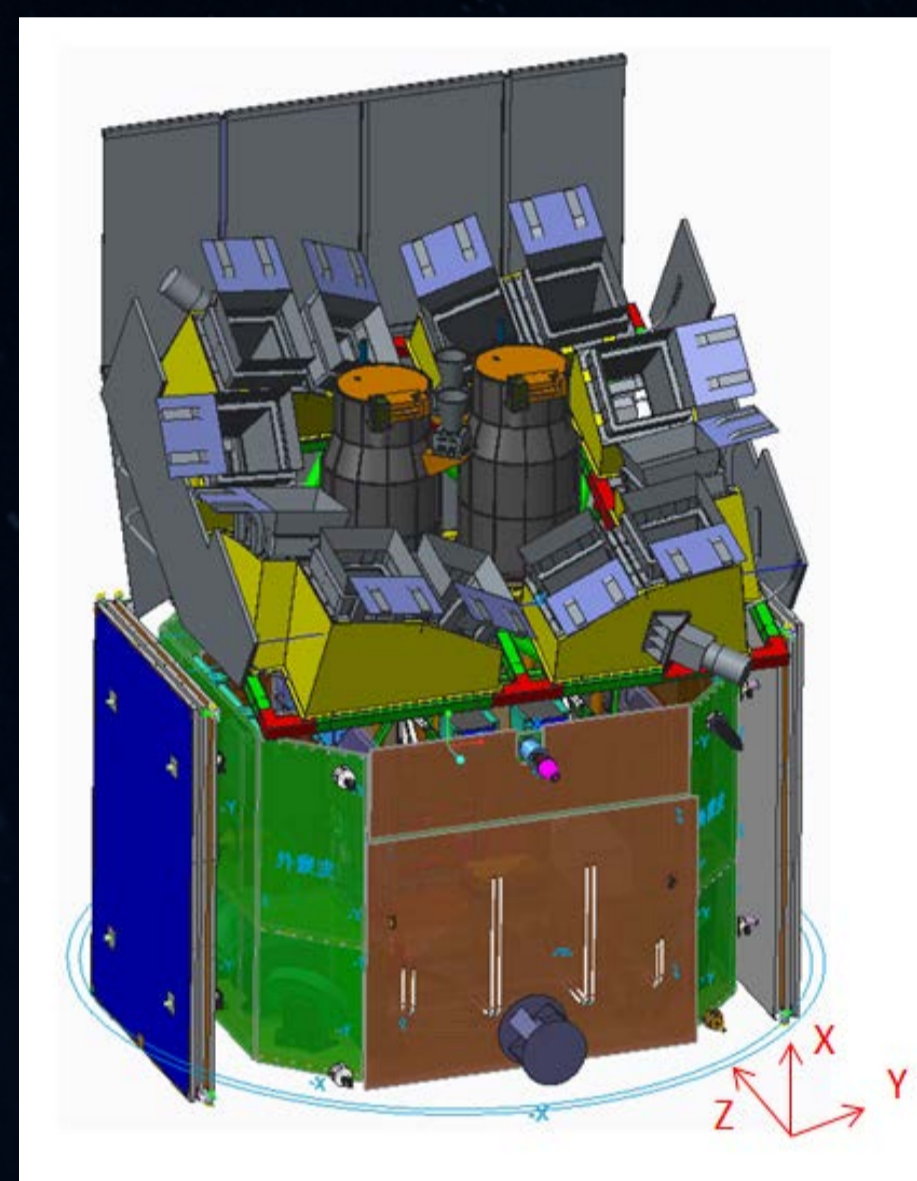
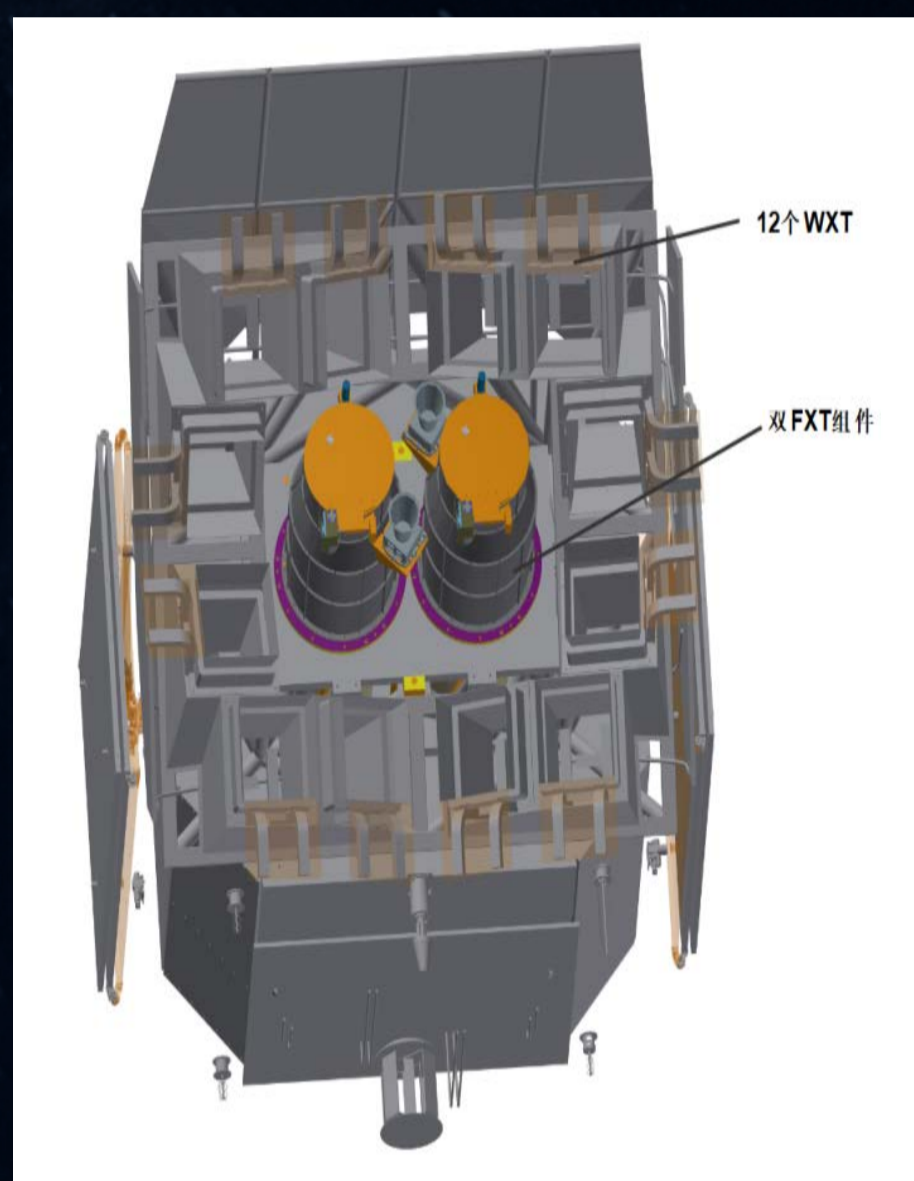


# 爱因斯坦探针卫星后随X射线望远镜

## ◆ 爱因斯坦探针的核心科学目标

- 发现宇宙中的X射线剧变天体；监测已知天体的活动性,探究相关现象的性质及物理机制。
- 发现和探索宇宙中沉寂黑洞的耀发；测绘黑洞的分布,进一步理解其起源、演化及物质吸积过程。
- 探寻来自引力波源的X射线信号，以增进对极端致密天体及其并合过程的认知。



## ◆ 后随X射线望远镜（FXT）

FXT是空间先导二期“爱因斯坦探针”（EP）卫星的二个载荷之一，它采用Wolter-I型X射线成像，当卫星观测到天体的暂现或爆发现象后，3~5分钟内，FXT自动快速指向该天体，并在第一时间进行后随观测，另外可进行高灵敏度巡天。

FXT具有较大的有效面积（约 $600\text{cm}^2@1.25\text{keV}$ ，在轴），并同时具有时变、成像和能谱等三方面观测能力，成像角分辨率好于30角秒（FWHM），能量分辨率好于 $170\text{eV}@1.25\text{keV}$ ，探测能段 $0.5\sim 8\text{keV}$ 。

