



当前位置: [电力科技](#) / [科技前沿](#)

天宫一号将验证电源技术 为空间实验室建设做支撑

来源: 中国网 发表时间: 2011.10.08 字体大小: [小](#) [中](#) [大](#) [打印](#)

据报道,“运用交会对接技术,在我国是第一次。所以此次天宫一号的设计定位比较有限,除了完成交会对接任务外,还有一些其他任务,比如验证一些新技术如电源方面的运用。”昨日,航天科技集团空间实验系统副总设计师白明生在接受采访时如是说。

白明生说,天宫一号设计之初,我们就把它定位得比较有限,实际上现在它和后期空间实验室、空间站都有相关的联系。从任务来说,它为了后续任务的需要,比如说空间实验室、空间站的需要,因为这里面基本上每个飞行器上都有一些新的技术,这些新技术基本上要为后续任务提供技术支撑作用。比如说咱们的电源这块,我们就有很多新技术。

天宫一号为我们后续的空间实验室乃至我国的空间站,同样是一个技术积累的过程。

上海航天技术研究院承担的是电源系统和一些相应的舱段、分布通讯的主要设备等,我们的目标飞行器能验证过去的一些技术,这里面特别提到电源技术。我们以往在低轨道的时候,电源基本上采取的都是低压电流体制,为了长期后续运行,也考虑到将来的空间实验室和空间站的整个舱段确实比较大,采用低压的电源系统,对于整个电源的传输损耗、整个的管理不太适应。所以,在电源系统上做了很多改进,比如说,我们采用的是首个低轨、高压的电源系统技术。这个也是经过多方论证,在低压和高压的问题上,经过充分比较以后,才决定选取的。

由于高压电源系统的使用,所以使很多新技术需要进行验证。比如说太阳能帆板,长寿命的电池等等,都是为了后续的空间实验室和空间站做技术积累。

相关内容

热门文章

- › [美国最大太阳能发电站明日投入使用](#) [2009.10.30]
- › [2009年度中国电力科学技术奖拟授奖项目公告](#) [2009.12.30]
- › [中国电机工程学报](#) [2009.09.26]
- › [关于名词“智能电网”征求意见的通知](#) [2010.02.10]
- › [关于印发中国电力科学技术奖奖励通报\(2009年度\)的通知](#) [2010.03.15]
- › [关于组织推荐2010年度中国电力科学技术奖奖励项目的通知](#) [2010.04.26]

友情链接

