

直播星公司简介

- ❖ 中国直播卫星有限公司（简称直播星公司）由中国航天科技集团(鑫诺卫星公司)和中国卫星通信集团(东方卫星公司)共同组建，2007年10月合署办公，地址：中关村南大街神舟大厦
- ❖ 直播星公司整合了中国境内的所有民用通信卫星资源，拥有一支在亚太地区较为强大的卫星舰队：鑫诺一号，中卫一号，鑫诺三号，中星六B和中星九号
- ❖ 随着正在建设中的鑫诺四号，鑫诺五号，鑫诺六号和中卫二号卫星的相继发射，直播星公司将建立一支亚太地区最为强大的卫星舰队

3

直播星公司简介

- ❖ 直播星公司可为卫星通信和广播电视用户提供多元化和一站式服务：
 - 卫星带宽长期租售服务与临时租用服务
 - 卫星通信网络系统集成、运营、维护和监理服务
 - 卫星通信上行服务
 - 卫星通信技术咨询服务
 - 卫星国际专线服务
 - 多样化广播电视服务

4

直播星公司简介



北京沙河卫星测控站



成都都江堰卫星测控站



北京东北旺卫星测控站

- 公司拥有北京东北旺卫星地球站，沙河卫星地球站和成都卫星测控站等三个多用途的卫星地球站



北京东北旺卫星测控中心

5

直播星公司简介



通信监测天线



通信业务监测中心

- 完备先进的监测及管理软硬件系统，包括基于传统超外差频率分析仪的通信监测系统和基于数字信号处理频谱分析仪的通信检测系统
- 与国家无委监测中心保持良好的沟通和交流，利用其干扰定位系统，可为直播星公司提供干扰定位测试

6

直播星公司简介



电信港业务系统



电信港网管中心



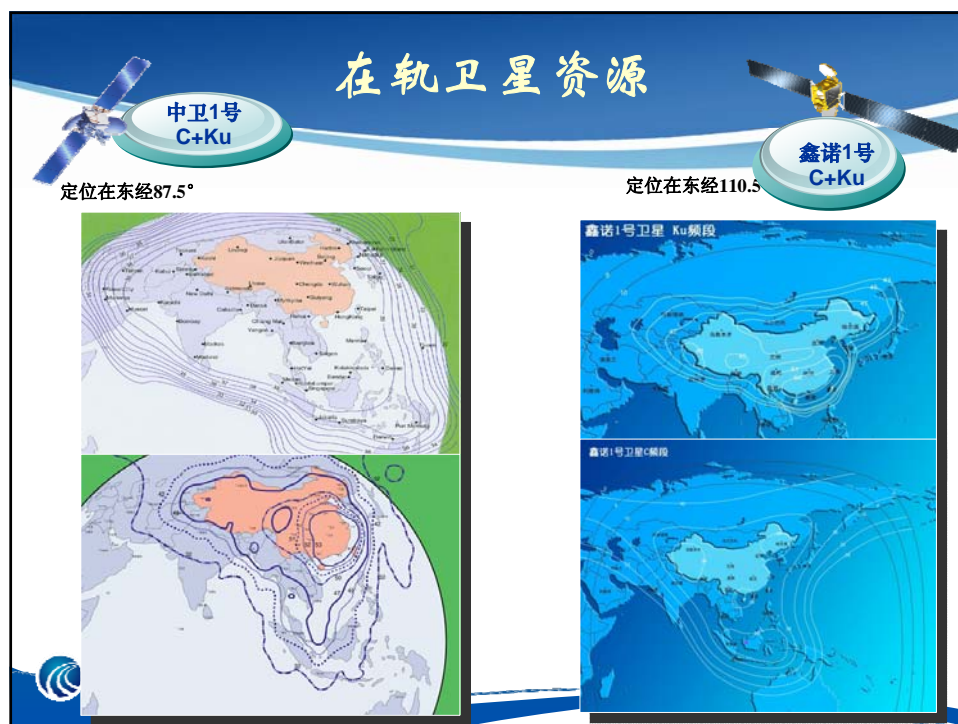
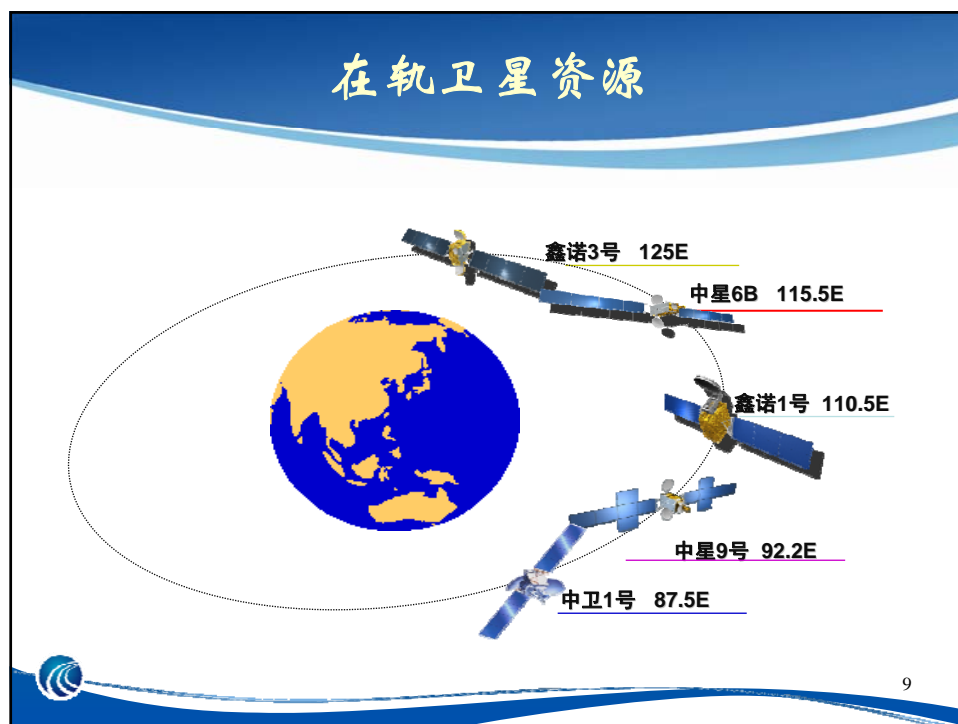
- 电信港业务网络管理系统
- 业务及传输设备系统
- 数据光网络系统
- 其它配套系统

7

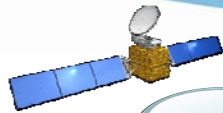
直播星公司简介

- 拥有一支经验丰富的技术队伍，在卫星建造，发射，测控及通信应用领域有着多年的从业经验
 - 主要人员来自中国航天和中国卫通
 - 骨干技术人员具有20年以上的同业从业经验

8



在轨卫星资源



鑫诺3号

定位于东经 125°

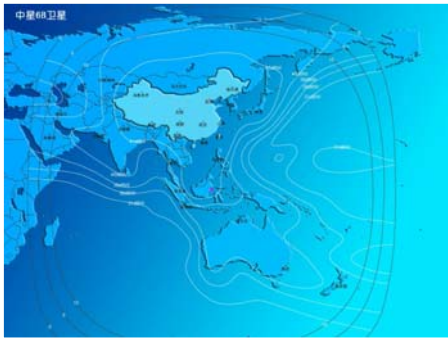
鑫诺3号卫星



中星6B
C+K扩展

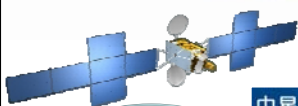
定位于东经 115.5°

中星6B卫星



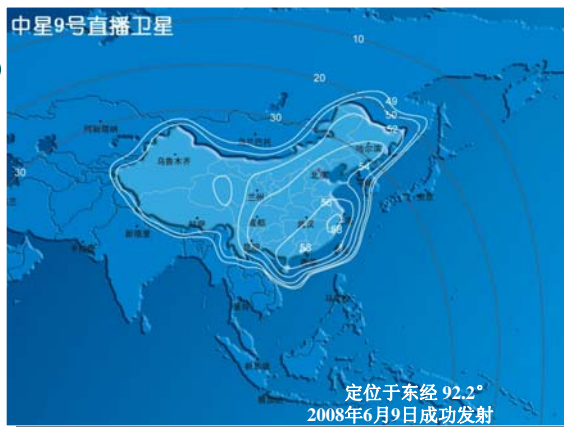
11

在轨卫星资源



中星9号
DBS Ku

中星9号直播卫星



定位于东经 92.2°
2008年6月9日成功发射

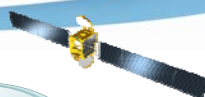
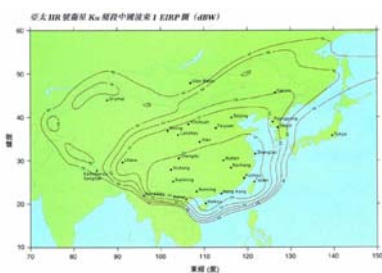
12

在轨卫星资源



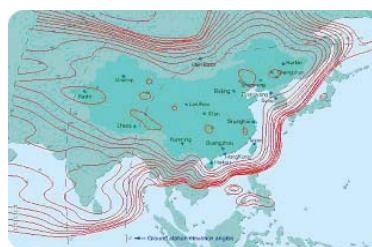
亚太IIR

定位在东经76.5°



亚太V号

定位在东经138°



13

在轨卫星资源

卫星厂家	中星6B	鑫诺3号	中星9号
生产厂家	法国泰雷兹阿尼尼亚宇航公司	中国空间技术研究院	法国泰雷兹阿尼尼亚宇航公司
卫星平台	SB4000	DFH-3	SB4000
设计寿命	15年	8年	15年
卫星总功率	8.5KW (EOL)	2KW(EOL)	10KW (EOL)
极化	双线极化	单线极化	圆极化
有效载荷	38×36MHz(C)	10×36MHz(C)	18×36MHz(KU) 4×54MHz(KU)
TWTA	82W	82W	195W
轨道位置	115.5°E	125°E	92.2°E

14

在轨卫星资源

卫星厂家	中卫1号	鑫诺1号
生产厂家	美国洛克希德马丁公司	法国泰雷兹阿尼尼亚宇航公司
卫星平台	A2100	SB3000
设计寿命	15年	15年
卫星总功率	7KW (EOL)	
极化	双线性极化	双线性极化
有效载荷	12×36MHz;6×72MHz(C) 16×36MHz;4×72MHz(KU)	23×36MHz;1×54MHz (C) 14×54MHz(KU)
TWTA	45W (C);85W,135W(KU)	21W (C, SSPA);97W (KU)
轨道位置	87.5°E	110.5°E

15

广播电视用户群



自2007年8月1日起已有中央电视台、各地方广播电视台、数字付费平台共190套电视节目、近200套广播节目使用中星6B、鑫诺3号进行播出。

16

公网、专网重要用户

军队——专用卫星网，应急卫星通信系统



总参、总政、总后、总装、武警

电信——干线，专用卫星网，应急通信网



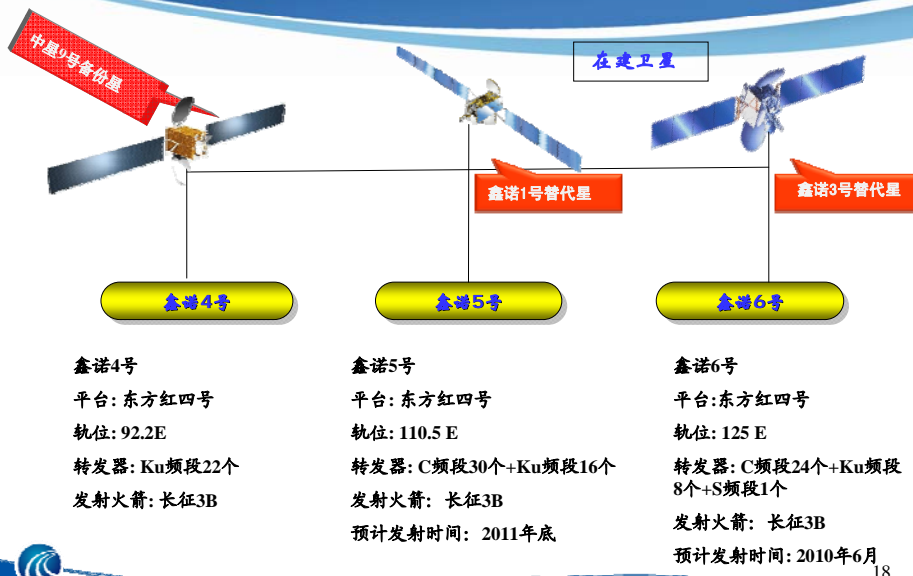
政府——专用卫星网，应急卫星通信网



其他行业——专用卫星网，应急通信网



后续卫星介绍



后续卫星介绍

- ◇ 2007年,直播星公司启动了鑫诺2号接替星鑫诺4号的建设
- ◇ 2008年,直播星公司正式启动鑫诺6号卫星和鑫诺5号卫星的生产和研制工作,以接替鑫诺3号卫星和鑫诺1号卫星

19

鑫诺6号主要技术参数

- ◇ 设计制造: 中国空间技术研究院
- 卫星平台: 东方红四号平台
- 设计寿命: ≥ 15 年
- 轨道保持精度: ± 0.05 度(东/西, 南/北)
- 轨道位置: 东经125度
- 寿命末期功率: 8000瓦
- 可靠性(寿命末期): ≥ 0.7

20

鑫诺6号主要技术参数

◆C转发器工作频段： 上行5905~6425MHz，

下行 3700~4200MHz

转发器： 24×36MHz， TWTA放大器功率82W

卫星下行覆盖： 中国≥ 40dB， 亚太地区≥ 36dB

信标： 水平信标4192MHz， 4199MHz

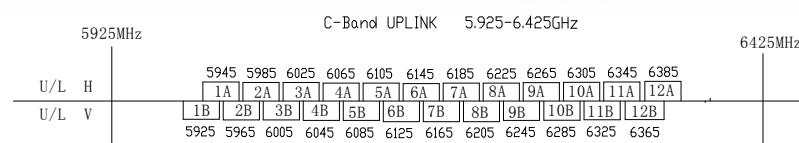
◆Ku转发器工作频段： 上行垂直14000~14500MHz， 下行
水平12250~12750MHz

转发器： 1×36MHz+7×54MHz， TWTA功率150W

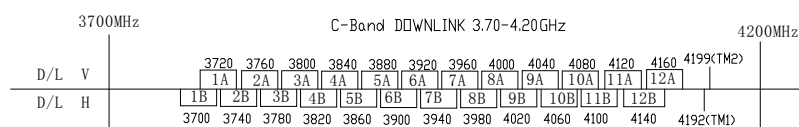
卫星下行覆盖中国及周边地区， 信标水平12260MHz

21

鑫诺6号主要技术参数

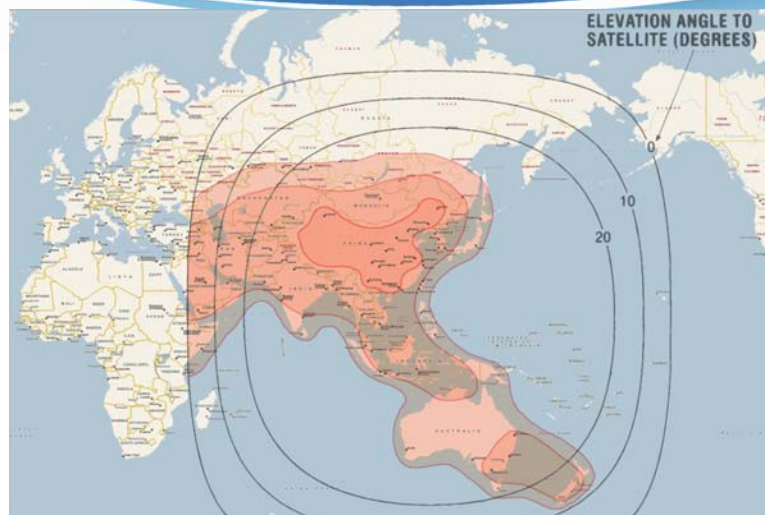


LO=2225MHz



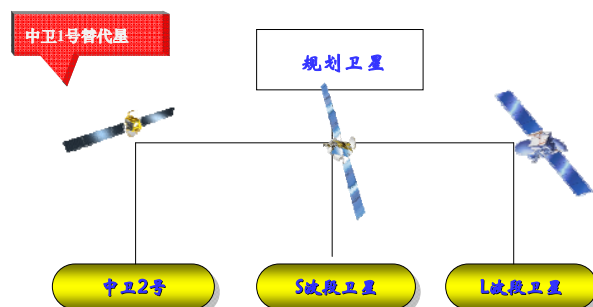
22

鑫诺6号主要技术参数



23

规划的后续卫星



24