

## LYNX yellobrik 产品参与神舟十二号发射 4K 信号传输建设项目

### 神舟十二号

神舟 12 号的成功发射不仅意味着中国的载人航天技术发展到了新的巅峰期，也意味着中国人自己建造的航空间站开始进入空间站正式启用。



从全世界范围来看，能自主研发成功的空间站的国家屈指可数，而且现在仅存的空间站寿命也所剩无几了，因此中国建设的空间站可能在未来的很长一段时间中，是主要的科研攻坚力量。



### 神舟十二号发射

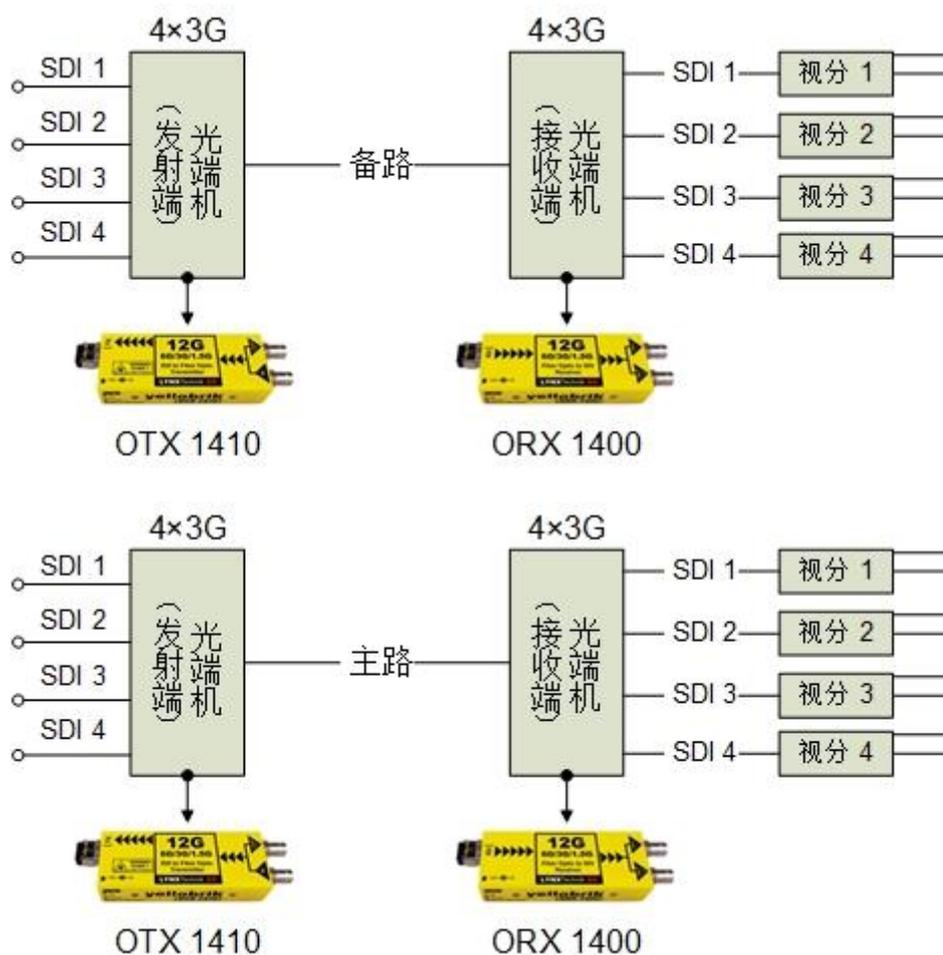
LYNX 非常有幸，其系列 yellobrik 产品参与到此次神舟十二号发射 4K 信号传输建设项目，为祖国航天事业尽了一份绵薄之力。

yellobrik 系列产品具有参与央视重大事件的丰富经验，每次都不辱使命，7×24 小时

持续工作且无报错。yellobrik 因其容易上手、小巧便携、可单用可组合上机架以及 LYNX 一贯秉持的高品质使其拥有更多可能性，非常符合此次卫星发射中心的要求：

- 1) 4×3G 或 12G SDI 信号接入能力；
- 2) 设备轻量化、系统规模适度；
- 3) 保证组装的便利和人力运输；
- 4) 安全性、操作便利性和环境适应性；
- 5) 具备适当的扩展能力；

LYNX 的光传输设备作为本次 4K / 高清电视直播的关键，保障了此次神舟十二号发射的信号传输任务。yellobrik 12G 光纤收发器 (OTX 1410 & ORX 1400) 从众多产品中脱颖而出，构建 4×3G 光端机线路用于 4K 信号传输。其他 yellobrik 产品用于处理 4K 画面分割、视频分配以及格式转换。



设备清单：

序号	型号	功能
1	OTX 1410 LC	12G,6G,3G,1.5G SDI 到光纤发射器
2	ORX 1400 LC	12G,6G,3G,1.5G 光纤到 SDI 接收器
3	CQS 1441	双向 2SI 四链路到单链路转换器
4	OH-TR-12G-LC	12G SDI 光纤收发器 (SFP)
5	RFR 1000-1	yellobrik 19" 1RU 机架

设备详情：



OTX 1410 & ORX 1400



OTX 1410 & ORX 1400 是一对紧凑型 SDI 光纤收发器，专为长距离传输非压缩分配，高带宽，广播级品质视频信号而设计。是一套符合成本效益的光纤传输/接收系统，视频信号高达 12Gbit/s (4096×2160@60Hz)，保持完整非压缩品质。

- 支持 12G,6G,3G 和 1.5G SDI 视频标准
- 3Gbit Level A 和 Level B (支持所有格式)
- 自动时钟再生 1.5Gbit / 3Gbit / 6Gbit / 12Gbit
- 无错误光纤传输
- LC / PC 连接
- 单模光纤连接
- 使用 LC 和 ST 型号时可达 10km @12Gbit/s (单模)
- 使用 LC-40 型号时可达 40km @ 12Gbit/s (单模)

## CQS 1441 双向 2SI 四链路到单链路转换器



CQS 1441 是一个便携式的解决方案，用于连接 4K UHD 四链路 2SI 设备和单链路 12G SDI 设备。

- 支持四路 2SI 到 12G SDI 或 12G SDI 到四路 2SI 转换
- 4K UHD 12G SDI 光纤和 BNC 输入(可选光纤 SFP)
- 4K UHD 12G SDI 光纤和 BNC 输出(可选光纤 SFP)
- 4K UHD 12G SDI BNC 环输出
- 4x 3G SDI BNC 输入
- 4x 3G SDI BNC 输出



## 特别感谢

在此特别感谢 LYNX 本次项目的合作伙伴 - 时代华睿（北京）科技有限公司，以及 LYNX 光端机中国区总代 - 北京十方融科科技有限公司为我们提供这次郑重且特别的机会，谢谢！

多年来，风里雨里我们合作无间，接受了不同挑战，完成了不同重大项目，相信今后也会一起荣辱与共，再创辉煌！

感谢！